

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

# Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Professor Karl Heinrich Rau
of the University of Heidelbera

UNIVERSITY OF MICHIGAI

BY

Mr. Philo Parsons

OF DETROIT

[87]

HD 651 .A1 A6

. 

# Annalen der Landwirthschaft

in ben

# Königlich Preußischen Staaten.

Berausgegeben bom

Präsidium des Königl. Jandes-Geconomie-Collegiums

und rebigirt

von dem General : Gefretair deffelben

Dr. Alexander von Jengerke,

Ronigl. Breuf. Lanbes . Deconomie . Rathe.

Pritter Jahrgang. Siebenten Bandes erstes Heft.

Rebft 25 Beichnungen auf 3 Tafeln.

Berlin.

Berlag von Beit und Comp.
1846.

• . . • 

# Inhalts: Verzeichnif.

|      |  | Ceite'    |
|------|--|-----------|
| I.   | Unleitung jur Unlage, Pflege und Rugung ber lebenbigen Bet-  |           |
|      | fen. Bom Rebacteur   | 1         |
| 11.  | Dberichlefifche Buftanbe. Bon einem Mitgliebe bes Rati.      |           |
|      | borer landwirthichaftlichen Bereine. Gine Beilage gu         |           |
|      | ben im 6ten Banbe biefer Unnalen, G. 188 und folg., mitge-   |           |
|      | thelten Huszugen aus einem Reifeberichte bes Prafibenten bes |           |
|      | Landes Deconomie Collegiums                                  | <b>58</b> |
| III. | Auszüge aus ben Berhandlungen in ben Situngen bes Ronigli:   |           |
|      | chen Landes-Deconomie: Collegiums:                           |           |
|      | Neunundzwanzigste Situng                                     | 122       |
|      | Dreißigste Sitzung   | 137       |
|      | Einundbreifigfte Situng                                      | 159       |
|      | Zweiunbbreißigste Sitzung                                    | 185       |
|      | Beilage: Erwiberung bes Berrn Medicinal : Rathe Lo:          |           |
|      | rinfer zu Oppeln auf bie ihm von tem Prafibenten             |           |
|      | bes Collegiums vorgelegten Fragen wegen ber Rinberpeft       | 207       |
|      | 1. Instruction über bas Berfahren bei ter Rinderpest.        | 207       |
|      | 2. Die neuen Fragen über die Rinderpeft, begutachtet         |           |
|      | vom Geh. Med. Rath Dr. Lorinfer in Oppeln                    | 218       |
|      | 3. Anhang, betreffend die ju Jaroschowis in Dber-            |           |
|      | fchlefien ju Anfang bes Jahres 1828 borgenom:                |           |
|      | mene Einimpfung ber Rinterpeft                               | 242       |

|  | -   |
|--|-----|
| V. Die Kartoffel-Krantheit betreffend  | 247 |
| A. Befanntmachung bes hoben Ministeriums bes Innern<br>B: Erstes Circular bes Lanbes-Deconomie-Collegiums an | 247 |
| fammtliche landwirthschaftliche Central-Bereine  | 250 |
| C. Zweites Circular besgl., nebft Beilage  | 25] |
| D. Aufforderung tgl. jur Ginfendung von Rartoffelproducten   | 254 |
| Die Frankenfelber Stammichaferei   | 255 |

,

•

,

# Anleitung

zur

Anlage, Pflege und Rutung der lebendigen Secken.

Vom

Redacteur.

#### Borwort.

Was den beziehungsweisen Werth der lebendigen Seden, ihre Borzüge und Nachtheile, die Dertlickleiten und Berhältnisse, wo dieselben hingehören und wo sie unangemessen sind, anlangt, so mussen wir in dieser Hinsicht hier auf den betreffenden Bericht nebst Gutachten im 2ten Bande der Unnalen S. 32 u. ff. verweisen.

Durch diese Unleitung hoffen wir nicht nur an sich zur Berbreitung einer vollständigeren und grundlicheren Renntniß der Erforderniffe zweckmäßiger und gedeihlicher Bedenanlagen, sondern außerdem auch zur allgemeineren Unerkennung der Thatsache beizutragen: daß auch in Bezug auf die lebendigen Feldbefriedigungen manche Uebelstände der Sache zur Laft geschrieben werden, welche nur deren verkehrten Unwendung und ungeschickten Ausführung anheimfallen. —

Es laffen fich, unseres Erachtens, auf diesen Gegenstand teine treffenderen Worte anwenden, als diesenigen find, welche der wadere Schwerz bereits vor nun fast 40 Jahren in Bestug auf felbige äußerte, nämlich die:

Ann. b. Landw. VII. 1.

"Es giebt wenig Dinge auf der Welt, die neben der schwarzen nicht auch ihre weiße Seite haben. Wenn nun der Zufall will, daß sich die weiße Seite des Würfels zuerst dem Auge darbietet, so heißt es: schön! — die schwarze: häßlich! Gerade, als wenn der Würfel ein Brillant wäre, dem man, unerachtet seiner siebenzig Facetten (Schleisseiten), in's klare Herz sehen kann! Der Schleier, den Mutter Natur aber um ihre Werke windet, ist so durchsichtig nicht; daher geht es unter uns Menschen auf's Streiten und Zanken los, je nachem der eine und andere darüber hin, darauf, darunter oder daneben wegsieht. Und so geschieht es nicht selten, daß Alle Recht haben und — auch Reiner."

Berlin, ben 10. Mar; 1845.

v. Lengerfe.

## **§**. 1.

Allgemeine Gintheilung ber lebendigen Felbbefriedigungen.

Die lebendigen Befriedigungen haben bekanntlich verschies bene Bestimmungen. In diefer Beziehung haben wir vom landwirthschaftlichen Standpuncte dreierlei Grunhagen zu betrachten: Gartenbeden, Feldbeden, Strafenbeden.

Nach der Unlage unterscheiden die landwirthschaftlichen Beden sich in zwei Sauptarten: in auf das platte Erdreich hingepflanzte Beden, — wir wollen dieselben in Ermangelung einer daracteristischen Namenbezeichnung, vielleicht nicht untreffend, Plaine=Beden") nennen —, und in auf Erd= oder Stein= 1c. Wälle oder Dämme angelegte Bägen — Wall= beden genannt.

Diefe beiden gerfallen wieder, namentlich nach der Behandlung, in: lebendige Baune, Plaine- und Ballheden, bie mit ber Scheere behandelt (gefchnitten) werden; Rnide,

<sup>\*)</sup> Plaine ober Plane, bie Cbene, Flache, bas Flachlanb.

breitere Wallheden, wo die lichten Stellen gemeinhin, beim regelmäßigen Abtriebe, durch das Einhauen, Niederbiegen und die Erdbededung einzelner langer Zweige (das Einfniden) wieder gedichtet werden; Buschheden, Holzränder, mehr oder minderer Breite, aus gemischten oder ungemischten Holzarten bestehende, buschige Baum-Wande oder Streifen.

#### **§.** 2.

Wahl der Heckenart nach dem Zwecke der Ginhägung.

Für die Befriedigung der Garten eignen sich nach Maaßgabe der Dertlichkeit eben sowohl Plaine= als Wall= hecken, indessen werden in der Mehrzahl der Fälle leben= dige Zäune den hecken vorzuziehen sein. Ift es Regel bei jedem lebendigen Zaune, denselben nicht aus gemischten holzarten zu ziehen, da diese ein ungleichmäßiges Wachsthum haben, folglich auch eine ungleichmäßige Stärke und Dichtigkeit des Zaunes bewirken werden, so möchte hiervon wohl bei den Gartenbefriedigungen, wegen der an sie zu machenden noch strenz geren Anforderungen vollkommener Wehrhaftigkeit, und außerzdem auch noch besonders um des äußeren Ansehns willen, am wenigsten abzuweichen sein.

Die Wahl der Feldheden bleibt insofern im Allgemeinen festigestellt, als es in hinsicht auf die Ableitung des übersstüfsigen Wassers auf den Aedern, des freudigen und ungestörten Wachsthums der jungen hede, des Wurzellaufs der Bedenbaume, nicht angemessen erachtet werden kann, dieselben platt auf den Boden hin ohne Gräben zu pflanzen. Db man aber englische Wallzäune (Weißdornheden), Knide oder Buschheden zu wähzlen habe, das hängt speciell von der Benugung der einzufriez digenden Länder und der Bedeutung eines unter Umständen nicht unwichtigen Nebenzwedes der lebendigen Feldbefriedigunzen — dem Holzgewinne, den die hägen liefern sollen, — auch bei den verschiedenen Feldheden, als den eigentlichen Feldheden, den Koppelheden, Angerz und Wiesens

heden, im Einzelnen wiederum von örtlichen, natürlichen und wirthschaftlichen Ginfluffen und Bedingungen ab.

Wo die Reldheden Uderlander ju befriedigen bestimmt find, welche ausschließlich jum Fruchtbau und vornehmlich jum Getreidebau benugt werden, wo es bem= nach an fich im Bortheile bes Landwirthes liegt, ben Boben ju diefen Culturen möglichft vollständig ju nugen, feinen Saaten Sonne und Wind nicht in nachtheiligem Maafe ju entziehen, den Bogelfraß ber Frucht nicht namhaft ju fordern; wo die Beden gwar einen gewiffen Schut gemahren, eben fo viel und mehr aber jur gleichmäßigen Große und Form und Bezeichnung der Uder : Ubiheilungen, und jur Bericonerung ber Landschaft beitragen follen, wie in England, und wo endlich der Holzertrag gang außer der Berechnung fommt, ba werden auch bei uns die englischen Weißdornheden angemeffener als die breiteren, boberen, schattenderen, ben ABind mehr brechenden, Luft und Boden noch mehr ermarmenden Rnid: und Bufcheden anzulegen fein.

Feldländer, die abwechselnd jum Frucht = und Grasbau benust werden, deren Weiden bestimmt sind, die Sommermosnate über vorzugsweise Milch = und Fettvieh zu ernähren, die eine hohe ungeschüste Lage, einen trocenen Boden haben, die in nur mittelgroßen Parcellen bewirthschaftet werden und in einer holzarmen Gegend liegen — Feldländer also, bei denen der eine oder der andere dieser Umstände zutrifft, oder mehrere derselben sich vereinigen, sind jedenfalls zweckmäßiger durch Wallhecken als Wallzäune einzufriedigen, und ganz besonders zu einer zweckmäßig ausgeführten Besnickung geeignet. Wenn wir die englischen Weistdornhecken im engeren Sinne Feldshecken nennen, so wollen wir diese breiteren, unbeschnittenen, aber in regelmäßigen Zwischenräumen abgetriebenen Wallhecken mit dem Namen der Roppelhecken bezeichnen.

Beftändige Weiden und Menger, wo der Sauptzwed ber Befriedigung Schutz und Wehrhaftigfeit ift, werden auch in der Mehrzahl der Fälle am angemeffensten mittelft Ball- beden einzuhägen fein, und es durfte für fie nur die Unlage

von Buschheden den Vorzug verdienen, wo es zugleich auf die möglichft reiche Production von Brennholz ankömmt.

Auch bei den Wiefenbeden find die Rammgraben im Allgemeinen wunfchenswerth.

Was endlich die Straßenheden betrifft, beren Zweck die Abhaltung von Menschen und Bieh neben der Berzierung der Gegend ist, und welche eben so wenig auf die Beschaffen- heit der Wege in nachtheiligem Maaße einwirken, als durch ihre Höhe und Stärke die freie Aussicht beschränken dürfen, so werden dazu nach Maaßgabe des Terrains u. s. w. eben so wohl niedrige Wallzäune als Zäune auf dem platten Erdbozden, sogenannte Spalierzäune 2c. zu empsehlen sein.

## **§**. 3.

#### Wahl der Heckenhölzer.

# A. Allgemeine Rudfichten.

In diefer Beziehung hat man im Allgemeinen zu beobsachten: daß die Holzarten ohne viele Wartung und Pflege wachsen, einen entsprechenden Schutz gewähren, die Scheere und das Beil vertragen und zum Nachtheil der übrigen Bezgetation nicht zu start um sich wuchern. Man wird daher sehr confequent handeln, wenn man solche Holzarten wählt,

- 1) bie bem Clima, der örtlichen Lage und dem Boden auf's volltommenfte oder boch möglichst angemeffen find;
- 2) die bei einem gedeihlichen Wachsthume nicht zu bald ihre Begetationsfrafte verlieren und fich überdies nach den in ihnen liegenden Begetationstrieben fo bilden, daß fie nahe an der Erde nicht leicht eine Bloge oder Lüde laffen;
- 3) die zwar einen üppigen Stode, nach Umftanden auch Wurzelausschlag, aber feine Wurzelausläufer bilden. Außerdem kommen dann noch die mancherlei Nebenrudsichten auf die Nugbarkeit des Holzes, des Laubes, der Früchte, oder einzelner nachtheiligen Einflusse auf die Begetation und Felde früchte ze. in Betracht.

Die ganze Natur bes Bedenholzes aber muß bem Zwede und der Bestimmung der Befriedigung, zu welchem es dienen soll, entsprechen; wie man benn z. B. um einen Garten keine Bage von beerentragenden Solzern anlegen wird.

## §. 4.

B. Borjugsweise empfehlenswerthe Bedenhölzer in ben verschiedenen Dertlichkeiten und für die verschiedenen Befriedigungsarten.

Wir führen hier, wie bemerkt, nur die befonders geeigeneten Holgarten, an denen es im Allgemeinen Behufs Aussführung der Hedenzucht volltommen genügen durfte, auf, und nennen:

- a. Fur die gunftigeren Lagen und guten Boden:
- 1) Den Beißdorn (Cratacgus oxyacantha) für Ball:, Spaliergaune.
- Liebt am meisten einen kalkigen, fruchtbaren Lehmboben, (humosen Mergelboben). Buchert nicht in's Land, wird sehr bicht, ift sehr dauerhaft, halt sich trefflich unter der Scheere, gewährt ein schönes Ansehen, liefert aber keine Nebennutzung.
- 2) Die Weißbuche oder hainbuche (Carpimus betulus). Borguglich für Plaineheden, demnach für Garten: und Strassenzäune; aber in entsprechenden Berhältniffen auch als Rnick sehr geeignet. Wächst auch am besten auf einem merzgeligen Lehmboden und kommt auf durrem und naffem Standsorte nicht fort. Bildet eine sehr dichte, dauerhafte Wand, Die selbst im Winter ihre (trockenen) Blätter behält, welche ein schönes Laubsutter abgeben.
- 3) Der Lebensbaum (Thuja occidentalis), als Garten= oder Stragenhede. Will einen fruchtbaren, humofen Boden und frifchen Standort, geht nur wenige Fuß in's Land, giebt eine ichone, bichte, wiewohl leicht ju durchbrechende Sede.
  - 4) Die Eiche, und zwar fowohl die Trauben=,

Stein= oder Wintereiche (Quercus robur), als die noch rascher wachsende Stiel=, Sommer=, Heideeiche (Q. pedunculata), für Busch=heden. Auf sandigem Lehm oder auf lehmigen Sandländern, welche nicht zu arm an Humus sind. Läßt sich auch niederbiegen und flechten; liefert beim Beschneiden reichliches und den Schaafen sehr mundendes Laub, und behält, gleich der Buche, im Winter ihre Blätter.

- 5) Die Stechpalme (llex aquisolium), eine immergrune, febr wehrhafte Zaunpflanze, bie aber kalkigen und mergeligen Lehmboden verschmäht und leider in harten Wintern, wenn sie nicht eine besonders geschützte Lage hat, zu Grunde geht.
- 6) Die Ulme; die Feldrüfter (Ulmus campestris) und die ranhe Ulme (Ulmus sativa). Berlangt einen fräftigen, humusreichen, tiefgrundigen, dabei lockeren und doch frischen Boden. Fruchtbarer sandiger Lehmboden, eher feucht als trokfen, sagt ihr am besten zu. (Bgl. Pfeil's Forstwirthschaft S. 11). Wächst dicht, verträgt den Schnitt und kommt auch besonders als Buschhedenholz in Anwendung.
  - b. Für die rauheren Lagen und Bodenarten.
- 7) Die Fichte Rothtanne (pinus abies nach Linné, p. picea nach du Roi) und die Kiefer (pinus sylvestris), für Garten: und Koppelheden.
  - a) Die Fichte gedeiht in den rauheren Lagen, verlangt aber, wenn gleich steiniges Terrain vertragend, einen
    nicht zu schlechten, mehr seuchten als trodenen Boden,
    und begnügt sich mit diesem letteren nur da, wo die
    Feuchtigkeit der Atmosphäre, die dem Boden mangelnde
    ersett. Sehr fruchtbarer Kalk- und Mergelboden ist ihr
    nicht zuträglich, indem sie auf solchem leicht rothfaul wird;
    auf magerem Lande gedeiht sie gar nicht. (Bgl. Pfeil's
    Forstwirthschaft S. 34.) Sie läßt sich gut unter der
    Scheere halten, kommt leicht fort, wird an geeignetem
    Standorte sehr dicht, leidet nicht von den Angrissen des
    Biehes und besitt eine lange Ausbauer.

- b) Die Kiefer gedeiht zwar am besten in frischem, lehmizgem Sandboden, ist übrigens eine Hedenpstanze der armeren Gegenden und verträgt nur keinen flachgründigen Felsen: und saueren Moor: und Torfgrund. Gehörig behandelt liefert sie eine sehr dichte und schützende Befriedigung.
- 8) Der Ligufter (Ligustrum vulgare), für Roppels und Ungerheden, auch Strafenheden febr geeignet. Macht geringe Unfpruche und bildet eine dichte, fcon belaubte Bede.
  - 9) Die Afacie (Robinia pseudacacia) für Rnice.

Rommt bekanntlich auf sehr trockenem, sandigem Boden fort und wächst sehr rasch, eignet sich aber, wegen ihrer starzen Murzelausläuser, nur für Hecken mit Rammgräben, beren regelmäßige Reinigung dem Eindringen jener in das Land vorbeugt. Für Gartenhägen ist die Akacie auch um deswillen nicht zu brauchen, weil sie im Winter von den Hasen angezsallen wird. Bu ihren Mängeln gehört auch, daß ihre Auszschläge regelmäßig in strengen Wintern erfrieren. Aber ihres Polzertrages wegen, und bei gehörig dichter Pflanzung, verdient die Akacie jedenfalls als Heckenholz nach wie vor Berücksichtigung. Für breite Wallheden ist namentlich Robinia viscosa zu beachten, weil sie schnell wächst und durch Wurzelausschlag ohne alle Bemühungen jede Lücke auszufüllen strebt.

Fintelmann empfiehlt statt der Pseudoacacia auf schlechtem und unfruchtbarem Boden Rob. caragana und frutescens.

- 10) Der Cornelfirschen: oder Berligenbaum (Cornus mascula) fur Garten: und Strafenheden. Liebt zwar ftarfen Boden, machft aber auch gut auf mittels mäßigem Boden, wuchert nicht, läßt sich bis 8 Fuß hoch ziehen, gut unter ber Scheere halten und hat stets ein schönes Unsehen, weil er wenig von Insecten beschädigt wird.
- 11) Bacholder gemeiner Bacholder (Juniperus communis) und virginischer Bacholder (rothe Ceder, J. virginiana), für Gartenbeden. Geben auf schlechtem

Boden bichte, fehr schöne Seden, die freilich schwer, nur mit gang jungen Pflanzen anzulegen find, und keinen andern Ers trag abwerfen als — Wacholderbeeren.

12) Der Maulbeerbaum (Morus alba) zu Garten: und Straßenheden, insbesondere wher zu Feldhägen (Wallstäunen) empsohlen, indem er nicht belicat in Bezug auf seinen Standort sei, und bei zweckmäßiger Behandlung (regelrechter Beschneidung, Niederbiegung und Einstechtung der einzelnen Zweige, Reinerhaltung vom Unkraute im ersten Jahre) eine gute, dichte, und vermöge der Nebennutung des Laubes als Seidenraupenfutter — welches beiläusig von anderen Insecten nicht heimgesucht wird — eben so einträgliche Häge liefere.

Wir können hier nicht umbin, auch auf die Schatten: seiten dieses Hedenbaumes aufmerksam zu machen. Es soll derselbe nämlich nach den in Frankreich erworbenen Erfahrun: gen die Eigenschaft haben, daß er seine eigene Nähe haßt und im älteren Zustande niemals dichte Heden liefert. Sein für die Nebenabsicht des Seidenbaues geltend gemachter Blattreich: thum ist dort in armem Boden factisch das Resultat starker Düngung. In den gepflegten Plantagen des südlichen Frankreichs werden, sobald die Beforgniß der Wurzelbegegnung eintritt, die Baumreihen durch Gräben getrennt und diese Gräben mit Düngerstoffen gefüllt. — Hierzu kommt endlich noch der Nachtheil, daß die Schaafe die jungen Naulbeerpflanzen vorzugsweise gern benagen und entblättern.

- c. Fur die feuchteren Lagen und Bodenarten.
- 13) Die Weibenarten (Salix), namentlich auf gutem Boben Salix viminalis, die Korbweibe, für Wiesenheden.
- 14) Die Erle (Betula alnus), namentlich die nordische Weißerle (Bet. alnus incana), die weniger Feuchtigkeit verslangt als die gemeine Erle, sich fortwährend durch Wurzelbrut verdichtet und unter den gunftigsten Berhältnissen immer noch größeren Folgertrag gewährt. (Bgl. Pfeil a. a. D. u. B. —.) Eignet sich besonders für Buscheden.

٩

In Solland pflanzt man fie auch häufig zu Zäuuen an, d. h. halt fie unter ber Scheere.

15) Die Schwarzpappel (Populus nigra) für Bufche beden, d. h. auf viel Raseneisenstein und Sauren enthaltendem, troden gelegtem Bruchboden, indem man hier fein ans beres Holz mit Erfolg erziehen fann.

# **§**. 5.

#### Andere, mehr oder weniger berückfichtigungswerthe Seckenhölzer.

Es fommen noch eine Menge anderer Bedenhölzer por, welche aber aus ber einen ober andern Urfache ben oben aufgeführten nachstehen möchten, oder von denen die Zwedmäßig: feit der Unwendung aus Erfahrung noch ju wenig festgestellt ift; dazu rechnen wir namentlich: 1) die Linde (Tilia europaea); auf den meiften Bodenarten, außer in Moorlandern, fortfommend, wiewohl am beften in eber feuchtem als trodnem, humusreichem Sandboden gedeihend, und - namentlich bie Sommerlinde (T. grandifolia) - eben fowohl jum Gartengaun als jur Bufchbecte geeignet; bat den Rebler, daß fie wegen ihres uppigen Wuchfes bald bid, und nach einer Reibe von Sahren unten fahl wird. 2) Der Bafelftrauch (Corylus avellana), nur fur Rnide paffend, ba er bie Scheere nicht verträgt; giebt übrigens auf gutem Boden, wenn man bemubt ift, die Luden, welche er durch den Berluft aller untern Rebenzweige fruh entstehen läßt, wieder auszufullen, eine icone Befriedigung. 3) Die Caftanie (Aesculus hippocastanum), in neuerer Beit mit Glud auf gang fandigem Boden ju Beden benutt; unter ber Scheere gehalten, bildet fie mit ber Beit einen undurchdringlichen Baun. Uhorn (Acer campestre), der fleine oder Feldaborn, Dasbolder, auf fruchtbarem, febr fraftigen Lehmboden fur Rnide geeignet, da er Burgelfraut ohne Ausläufer treibt und ben Sieb gut verträgt. — Der sogenannte frangofifche Aborn (A. monspessulanum), durfte als fremdes, gegen den Froft febr

empfindliches Solz, wohl hochstens in Parts zu boben Beden gezogen werden tonnen. 5) Die Berberite (Berberis vulg.), wirdbe fanntlich als Keldhage verworfen, weil fie das Befallen des Roggens veranlaffen foll; aber die Gelehrten find fich in diefer Beziehung noch feinesweges einig. Der Befculdigung wird entgegengefest: bag ber Blattpilg, welcher auf den Berberigen wachft, von dem Gewächse, das als Urfache des fogenannten Befallens angefeben wird, durchaus verschieden ift. Sandboden ift der Berberigenftrauch übrigens als Ballbeden: bolg recht geeignet und hat er ben Borgug, daß er nicht von Insecten leidet. 6) Die Glebitschie wird unten immer tabl. 7) Sollunder (Sambucus nigra), zwar auf bem ichlechteften Boden machfend, und wegen feinen Bluthen und Beeren recht fcagbar, giebt nur eine fclechte Befriedigung und wird befonders ftart vom Bieb abgefreffen. 8) Die Birte (Betula alba), 9) ber Bocksborn (Lycium barbarum), haben auf Sandlandern ihren Werth, wiewohl der erfteren Musichlagsfähigfeit ju gering ift und feine Burgelbrut treibt. 10) Der Bohnenbaum (Cylisus laburnum), erfriert leicht. 11) Die Spierstaude (Spiraea); auf nicht ju magerem Boben empfiehlt Kintelmann namentlich Sp. salicifolia. Der Taxus baccata), bat einen febr langfamen Wuchs und ift auf bem Felbe auch schon barum nicht als Bedenholz zu benugen, weil bie Pferbe gern feine Nadeln freffen, die ihnen todtlich find. Dagegen find als Barten : und Strafenheden: 13) die Stachelbeeren und 14) bie Johannisbeeren; 15) auf fruchtbarem Bruchboden: ber Raulbaum (Rhamnus frangula), und befondere die Dabalebfirice (Prunus padus Mahaleb) berudfichtigungewerth; auch foll ber wilde Birnbaum (Pyrus sylvestris) febr bichte Beden liefern, wenn man auf einem fcmalen, rajolten Strich zwei parallele Rinnen zieht und die reifen Frachte in gang geringen Bwischenraumen einlegt, wohingegen bie wohl als Dbfibeden empfohlenen Pflaumen = und Apfelarten, felbft der Rirfcbaum, fich in feiner Beziehung zu Seden-Unlagen eignen.

#### **§**. 6.

## Bucht und Serftellung ber Sedenhölzer.

Bevor an die Einfriedigungs-Arbeit felbst Sand zu legen ift, muß man, wie für eine zweckmäßige Wahl der Befriedigungshölzer, auch für die Unzucht oder Unschaffung derselben Sorge getragen haben; denn das Einfäen der Saamen gleich unmittelbar an die Befriedigungsstelle findet doch nur in den wenigsten Fällen und Ausnahmsweise statt.

Wir verfolgen daher unfern Gegenstand volltommen logisch, wenn wir jest zuvörderst von der Bucht der Bedenholzger und der Wahl der Pflanzlinge reden.

#### a. Gaat : Unlagen.

Saatanlagen find überall da Bedürfniß, wo man entwesber nicht selbst im Besite ber benöthigten Pstanzlinge ift, oder biese nicht kauslich oder nur zu verhältnismäßig hoben Preisen erstehen kann, und werden dieselben sich in der Rehrzahl der Fälle, gegen die sofortige Besiellung der Holzsamereien an Ort und Stelle der Befriedigung, immer vortheilhafter bewähren, weil sie, bei im Ganzen nicht größerer Kostbarkeit, das Gelinzgen der Eultur sichern und beschleunigen.

Es fommt hierbei zuerft die Sammlung und Aufsbewahrung des holzfaamens in Betracht; denn auch der Landwirth, wenn er Gelegenheit hat, den nothigen Saamen felbst einzusammeln und bis zur Aussaat zu erhalten, wird dabei auf jeden Fall sicherer geben, als angekauften Saamen auszusäen. Bon folchen in Forsten einzusammelnden holzsfaamen mögen hier besonders aufgeführt werden:

a. Weißbuchen Saamen. Beit ber Sammlung find bie Monate October und November. In Tücher geschüttelt, gepflückt, ober unter ben Baumen zusammengekehrt, werden die Flügel zwischen den Handen abgerieben, worauf der Saamen durch Siebe gereinigt, oder auch gedroschen und gewurft wird. Saet man benselben nicht gleich hinterher aus, — was am besten ist —, so bewahrt man ihn auf trocknen Boden, in

Gruben oder in Grübchen zusammengehäuft, und 12 Boll boch mit Erde bedeckt.

- b. Eicheln. Der Saamen der Stieleiche reift au Unfang und ber von ber Traubeneiche gegen bas Ende bes Dc-Man vermeidet es, die juerft fallenden Fruchte ju fammeln, indem darunter viel untaugliche find. Um beften geschieht das Auflefen an trockenen Tagen, und wo möglich, wenn die Eicheln schon 8 - 14 Tage unter bem Baume ge= trodnet haben. Aufbewahrung: . Bur Berbftfaat, nachdem fie vollfommen abgetrodnet, auf trodenen Boben, Scheuertennen ze., wo man fie in ber erften Beit noch einen Tag um den andern umftechen läft, damit fie fich nicht erhigen. Kur den Winter kann man fie dafelbst mit Laub bedecken und vermifchen, ober im Freien mit Laub und Strob eingebedt, gleich den Rartoffeln, welche im Felde aufbewahrt werden, in größern Saufen gut erhalten. Alls die befte Methode der Confervation ber Pflanzeicheln - welche wir aber nicht felbft erprobt baben - ift empfohlen worden: fie in faltem Baffer (in Brunnen) aufzubemahren.
- c. Ulmensaamen. Sammlungszeit: Ende Dai bis Mitte Juni. Um besten ist es, nur die zulest reifenden Saamen zu sammeln. Urt der Sammlung: Abstreifen der Zweigspigen, welche mit dem Hafen von demjenigen, welcher ben Baum besteigt, herangezogen werden. Aufbewahrung: Der Saamen wird am zwedmäßigsten sogleich ausgefäet; soll er aber ausbewahrt werden, so wird er auf luftigen Boden gut abgetrochnet und dann in Saden oder durchlöcherten Käften ausbewahrt.
- d) Fichtensamen. Die Reifezeit ist Ende October und Unfang November, wo die Sammlung beginnen kann. Diese findet am bequemsten auf den Schlägen von den Zweisgen der gehauenen Stämme statt; dabei ist zu beachten, daß nicht alle Zapfen, in denen kein Saamen mehr ist, untermischt werden. Je später man die Einsammlung unternimmt, um so leichter ist nachher das Ausklengen des Saamens. Letteres wird im Rleineren am zweckmäßigsten auf den sogenannten

Sonnendarren \*) vorgenommen. Die Aufbewahrung des Saa: mens aber geschieht am besten in den Zapfen felbst.

- e. Riefersaamen. Zeit: Bom Ende October an. Sammlung: wie bei der Fichte. Aufbewahrung: Desgl.
   Wo der Saamen ohne großen Kostenauswand gut ausge-flangt werden kann, hat die Saat deffelben Borzüge vor der Zapfensaat.
- f. Erlensaamen. Der Erlensaamen reift im Rovem: ber und fällt im December ab. Man fammelt ibn entweder vom Baume felbft, ober, wenn er fcon abgefallen ift. erftern Falle muß man die Reife - welche man am Braunwerden der Schuppen erfennen fann - gut beobachten, die Bapfchen fodann abbrechen, jur Rachreife auf einem luftigen Boben ausbreiten und öfters umwenden. Ronnen die Bapfchen lange genug liegen bleiben, fo fällt ber Saamen von felbft aus; will man jedoch die Ausfaat zeitig im Fruhjahr vornehmen, fo muß er im Winter auf Sorben bei einer gelinden Ofenwarme ausgeklengt ober burch Reiben und Rlopfen in Saden und bergleichen von ben Sapfchen berfeiet werben. Die zweite Einfammlungsart fann man nur da anwenden, wo an ftebenben Waffern viele faamentragende Erlen find. Der im Berbft und Winter abfallende Saamen fcwimmt bier - bei aufgebendem Gife - oft in großer Menge auf dem Waffer, und wird alsbann mit Sieben berausgefifcht, auf Tuchern getrodnet und nachher fogleich gefaet, weil diefer im Baffer gelegene Saamen nicht lange mehr feimbar bleibt. Der Erlenfaamen balt fich überhaupt felten langer als ein Jahr, und wird an luftigen, aber nicht allzu trodenen, Orten aufbewahrt, oder bis jur Ausfaat in Saden ins Waffer verfentt. (Bgl. Cotta's "Unweifung jum Baldbau" und Pfeil's "Forftwiffenschaft nach rein practischer Unficht".)

Wiewohl jeder Saame am beften aufgeht, wenn er zu der Beit ausgefaet wird, in welchem er feine volle Reife erlangt

<sup>\*)</sup> Auch unter bem Namen "Sprangkaften ober Bubberte" bekannt. — 1 gehaufter Berliner Scheffel guter Sapfen giebt gegen 1 Pfund Saamen. (Bgl. Pfeil a. a. D.)

hat, und von felbst vom Mutterstamme fällt: so ift biefe Zeit bennoch nicht immer die beste Aussaatzeit, denn die meisten Saamenarten haben an den Mäusen, verschiedenen Bögeln und andern Thieren viele Feinde, und frühzeitige Saaten leiden auch oft von Spätfrösten.

Durfte bei ben

- a. Weißdornbeeren zwar im Allgemeinen die Berbsts saat ber Frühjahrssaat vorzuziehen sein; so hat sich boch aber auch, behufs des schnelleren Aufgehens, das Berfahreu erprobt, diese Beeren in Töpfen an einen warmen Ort, oder in Pferdemist zu segen, dieselben ab und zu mit Wasser anzuseuchten, damit das Fleisch in Fäulniß übergehe, und die harten Kerne bald ausspringen, und hiernächst im Frühjahr auf einen gut vorbereiteten Boden auszusäen.
- b. Bainbuchenfaamen wird wie bereits oben ges bacht am beften gleich nach der Sammlung ausgefäet.
- c. Eicheln-Saaten find, wo Maufe zu fürchten, im Berbfte gar nicht anwendbar.
- d. Rüftern: Saamen bringt man wie gesagt am zwedmäßigsten gleich nach der Sammlung in die Erde, da er in festgestopften Saden oder über einanderliegend, schon in 48 Stunden verdirbt, auch die Frühjahresaat oft unter Spätfrösten leidet. Im Juni gesäet, keimt er bald und überliegt nie, vielsmehr erreichenauf gutem Boden die Pflänzchen eine Höhe von oft 5 Fuß.
- e. Fichten: und Riefern: Saaten find die Strichvögel gefährliche Feinde und in manchen Gegenden erlaubt die rauhe Lage keine zeitige Saat. Bei der Saat zu unferem Zwecke spielen diese Hindernisse keine namhafte Rolle.
  - f. Die Afacie, ebenfo wie
  - g. die Maulbeere,
  - h. der Ahorn, und
- i. der Bodsdorn werden angemeffener im Frühjahre; dagegen
  - k. Ligufter,
  - 1. Cornelfirfche,

- m. Bacholber,
- n. Linde,
- o. Safel,
- p. Caftanien u. f. w. im Berbfte ausgefaet.

Das fo nachtheilige Ueberliegen der Saamen ift übrigens durch vorheriges Eingraben derfelben und Aufbewahrung in der Erde leicht zu vermeiden (vergl. bei k.). Ein mehrjähriges Liegen in der Erde findet bei frifchem Saamen niemals (vielz leicht mit Ausnahme des Taxus) flatt.

Die Saat der Holzsamen für den hier in Rede stehenden Zwed geschieht im Allgemeinen am angemeffensten in Rinnen. Die Saamenmenge hängt natürlich wesentlich von der Gute des Saamens, des Bodens u. s. w. ab. Wunscht Jemand hierüber noch Näheres und Mehreres, als wir hier angegeben, zu erfahren: so muffen wir ihn, wie überall in Bezug
auf die Lehre von der Saat und Pflanzung der Hedenhölzer,
auf unsere forstwisseuschaftlichen Lehrbücher, namentlich auf die
echt practischen von Cotta und Pfeil verweisen. Die Erdbedecung der Saamen richtet sich freilich im Allgemeinen nach
der Größe derselben, Regel muß es aber sein, dieselben mit so
viel Erd- zu bedecken, als sie es irgend ertragen.

In obigen Beziehungen gilt bei den nachstehenden Sedens pflanzen im Befonderen Folgendes:

- a. Weißdorn. Die Beeren werden in auf & Fuß von einander entfernten Rinnen gelegt und nur & Boll mit Erde bedeckt.
- b. Weißbuchen. Der Saamen wird in Rinnen gefreut und gleichfalls & Boll mit Erde bedeckt.
- c. Lebensbaum. Saat: auf fest gedruckte Rinnen und blos mit Waffer angeschlämmt. Die Samlinge find spazteftens im dritten Jahre verwendbar.
- d. Eiche. Eicheln wetden in 4-6 goll tiefe Rinnen, in diesen selbst auf etwa 3 Boll Weite gelegt und erhalten eine Erbbedeckung von etlichen Zollen.
- e. Ulmen: wird gleich dem Maulbeer: Saamen einige Stunden por der Aussaat mit loderer frischer Erbe ober Sand

burchgemengt, in den Reihen nur leicht angedrückt und leicht übergeharft.

- f. Fichte. Die Fichtensaat darf nicht in aufgelockertem Boden geschehen. Borzüglich widersteht sie den Einwirkungen der Dürre und des Frostes, wenn auf den oberstächlich wund gemachten Boden (oder abgeschälten gegen Mittag zuruck gestlappten Rasen) der Saamen am mittäglichen Rande so dicht in einem schmalen Streisen ausgestreut wird, daß die Pflanzen ganz dicht und geschlossen aufgehen. Der Fichtensaame verzträgt nur eine Zöllige Erdbedeckung und das Saatbeet muß, da die Bögel dem Saamen nachstellen, vor den Angriffen dieses bewahrt werden.
- g. Riefer. Die Aussaat geschieht auf dem zwar vorher zusbereiteten aber sich bereits wieder gelagerten Boden in Rinnen. Erdbedeckung: überall in lockerem Erdreich  $\frac{1}{4} \frac{1}{2}$  Boll, auf leichz teftem Lande noch mehr; hier ift eine Bedeckung mit Nadelzreisg anräthlich, Bewachung des Saatbeetes wie bei der Fichte.
- h. Afacie. Die Saamenschoten werden im Winter trocken bewahrt, die Körner im Frühjahr ausgelöset und Ende April auf gut gegrabenem Gartenbeete in Rinnen gesäet und mit ½ Boll Erde bedeckt. Saamen und Pflanzen müssen sechalten werden. Der Saame keimt in 2—3 Wochen und treibt sogleich hohe Schößlinge, deren Wurzeln im ersten Winzter mit Woos oder Laub bedeckt werden müssen; im zweiten oder dritten Jahre sind die Pflänzlinge dann verwendbar. Für Hecken ist es angemessen, die Lohden im Jahre nach der Berspslanzung kurz abzuschneiden, wo sich dann eine Menge Wurzgelbrut entwickelt. (S. v. Pannewiß's "Anleitung zur Anzlage lebendiger Hecken ze.".)
- i. Cornelfirsche. Saat: in Rinnen mit einzölliger Erds bededung. Die Pflanzlinge und Augen erft pflegen im 6ten Jahre verwendbar zu fein.
- k. Bacolder. Der Saame wird gewöhnlich auf bie wund gemachte Flache breitwurfig ausgestreut und leicht mit Erde bededt.

Alls zwedentsprechender ist neuerer Zeit bas folgende Bers Ann. b. Landw. VII. 1.

fahren empfohlen worden: Man legt ben Saamen im Berbste fogleich nach der Einsammlung in Töpfe mit feuchtem Sande ein. Während des Winters und ganzen folgenden Sommers wird er sodann in diesem Zustande in einem Keller ausbewahrt und erst im Perbste, sobald die regnigen Tage eintreten, flach ausgestät in nicht zu schweren Boden, worauf im folgenden Frühjahre die jungen Pflanzchen erscheinen.

Daß dies Berfahren seine Richtigkeit haben mag, scheint ber Umstand zu beweisen, daß zu Pieppuhl der Wacholderzbeersaamen ebenfalls erft, nachdem er 1½ Jahre in dem Saamenbeet gelegen, aufgegangen ist. Er war im herbste 1843 gesäet und erschien im Frühjahr 1845. Sammeln lassen sie reifen Beeren leicht, indem man mit Stöckhen gegen die Sträucher klopft; die reifsten Beeren fallen auf diese Weise auf untergebreitete Tücher.

l. Erlen. Das streifenweise und platweise Abhaden ber Bobendede ift bei der Erlensaat im Großen die gewöhnlichste Bodenzubereitung. Man saet im Frühjahr zeitig den Saamen oben auf, und giebt ihm durch den Rechen eine ganz schwache Erdbedeckung. Pfeil bemerkt: daß, sobald das Saamentorn nur zwischen den Grasstücken und Wurzeln zur Erde kommen kann, eine Wundmachung, noch viel weniger eine Auslockerung des Bodens durchaus nicht anzurathen sei. Besser sei es, das Gras im Herbste dicht an der Erde abzuhauen, und dann auf den benarbten Boden so zeitig als möglich im Frühjahr zu saen, da dies das einzige Mittel sei, das Ausstrieren der Pflanzen zu verhüten.

Rach dieffeitigen Erfahrungen geht ber Erlenfaamen auf gut cultivirtem, etwas feuchtem Graslande, wenn man es vom Unfraut rein balt, vortrefflich auf.

Wo an sumpfigen Orten Entwässerungsgräben gezogen sind, da laffen sich an den Rändern der Gräben leicht Erlen erziehen, wenn man die abgestochenen schlammigen Ränder mit Saamen bestreut und diesen mit der Hand an den Schlamm anstreicht. (S. Cotta's Walbbau.)

m. Pafelftraud. Will man fich benfelben aus Saa-

men verschaffen: so legt man die Ruffe in Rinnen, schuttet & Boll Erbe darauf und halt das Beet feucht u. f. w. -

Geben wir nun jur Saatanlage felbst über, so ist es, ben Boden anlangend, am einfachsten, zu der Saamenschule ein vor thierischen Anfechtungen möglichst gesichertes Gartene stück zu wählen, und dieses durch hinreichend tieses Umgraben, Reinigung von Unkräutern und Ungezieser, und wenn es ers forderlich ist, Berbesserung mittelst fruchtbarer Pflanzenerde, gehörig vorzubereiten. So viel nöthig nimmt man aber bei dieser Borbereitung des Bodens auf den individuellen Character der anzuziehenden Holzarten Rücksicht. Nicht minder wählt man hiernach die Lage, wiewohl im Allgemeinen die freiere, wenn sie für Schatten liebende Holzarten nur hinlänglich feucht ist, vorzuziehen ist.

Die Eintheilung der Saat-Anlagen findet in 6-8 Fuß breiten, durch 1 Fuß breite Pfade getrennten, von Often nach Weften laufenden Beeten flatt.

Im Allgemeinen ist bei diesen Holzsaaten das, oben schon erwähnte, Bedecken derfelben mit Laub, Nadeln, Moos, furzem Heidefraut, Flachsschäben, Reisern, zum Gelingen, d. h. zur Abwehr des Frostes, Beschleunigung des Keimens, Reinershaltung vom Unkraute ze., wesentliches Erforderniß. Eine solche Bedeckung der Herbstsamenbeete sindet zu einer Höhe von 4—6 Boll statt. Selbige wird von den frühzeitig aufgehenden und gegen die Spätfröste unempfindlichen Saaten bereits im März, von den spät aufgehenden und während ihrer Keimung von den Nachfrösten leidenden, erst im April unh Mai, und selbst später (wie z. B. von den Maulbeersaaten) abgenommen.

Nicht minder empfiehlt fich auch im Allgemeinen ein tuche tiger Anguß den frifchen Saaten.

Ju Frühjahre werden zuvörderst die jungen durch das Reimen oder in Folge eines schneelosen Winters herausgehobenen Pflanzchen wieder eingedrück, zu dicht aufgegangene Saaten werden verzogen und die ausgenommenen Pflanzen versett. Eine mehrmalige Behacung und Auflockerung des Erdreichs

und eine sorgkaltige Reinhaltung der Plantage von Unkräutern durfen dann eben so wenig, als eine unausgesette Sorgkalt auf die Abwehr und Bertreibung des Ungeziefers, namentlich der Mäuse — wogegen Kapen das beste Mittel bleiben, und welche man durch Haufen von Laub und Reisig mit eingesstreuten Saamen von den geschützten Beeten ab und in die hier aufgestellteu Fallen locken muß — unterlassen werden.

Eine gleiche Sorgfalt in Bezug auf die Reinerhaltung vom Unfraute, Bodenloderung, Berdunnung zu dicht stehender Pflanzen, wird der Saamenschule in den folgenden Jahren gewidmet.

Zwedmäßig ift es, alle in Saamenbeeten gezogene Pflanzlinge, bevor sie zu heckenanlagen verwendet werden, einmal zu verpflanzen. Die Kosten werden ersett durch Ersparung der Nachbesserungen, und der Zeitauswand wird eingebracht durch bas bessere Gedeihen der hecken. Bei den in Waldern gesammelten Pflanzlingen, sollte man das Berfahren der Berpflanzung zur Regel erheben.

# b. Stedlinge.

Der Gartner kann zwar Stedlinge von Erlen, Alacien, Aborn und vielen andern Holzarten fortbringen: bei der gez wöhnlichen Holzzucht im Freien geben diefelben aber felten an. Der Bedenzüchter hat sich wohl so ziemlich auf die Anlage von Ligusterz, Bockstornz, namentlich aber Weidenhecken mittelst Stecklinge zu beschränken, wiewohl auch in dieser Beziezhung sorgsame Pflege Ausnahmen rechtfertigt und den glücklichen Ersolg wesentlich bedingt. Im Allgemeinen wählt man zu Stecklingen die gesunden, fraftigen, einz bis dreisährigen Schüsse, Zweige und Wassereiser der genannten Holzarten und schwisse zum Kebruar, in welz dem Falle man sie in ausgebreiteten Lagen bis zum Gebrauch siach in Erde einschlägt.

Beiben ftedlinge - wovon weiter unten bei Gelegene

heit der Anlage von Wiesenheden speciell die Rede sein wird — werden, namentlich wenn sie auf einen Grund kommen, der im Frühjahr unter Waffer steht, bester im August und September geset, was auch die gewöhnliche Pflanzzeit für alle Sandschollen im Flußbeete der Elbe, Oder 2c. ist.

# c. Auswahl und Sandhabung der Pflanglinge.

Bon einer entsprechenden Auswahl und Sandhabung der Pflanzlinge hangt zu großem Theile das Gelingen der Sedens Anlagen ab. Man wird daher auf beide beim Antauf, namentlich bei Acquisition der Pflanzlinge aus Forsten, welche in zahlreichen Fällen der so viel langsamer zum Ziele führenden Selbstanzucht vorgezogen werden wird, ein recht forgfältiges Augenmert zu richten haben.

Bei der Auswahl ift Folgendes ju beobachten:

1) der Standort der Pflanglinge muß möglichft demjenis gen entsprechen, welchen man ihnen in der Bede zu geben hat.

Freilich aber kann man, wenn man gang ichlechten Boben zu bepflanzen hat (worauf übrigens die hedenzucht an fich
wefentliche Beschränkungen leidet), den Grundsatz nicht befolgen: nicht von besserem Boden auf schlechteren zu verpflanzen,
weil wenn man die Pflanzen in gleich schlechtem Boden erziehen wollte, diese im gunftigsten Falle eine zu schlechte Wurzelbildung erhielten.

Beschattet gewesene Pflanzen aus den Walbern konnen nur von einigen wenigen Holzarten in das Freie versetzt werben, aber auch dann nur, wenn sie noch bis zu einem gewissen Grade durch die Verdunnung gelitten haben. Sehr viele hainbuchenpflanzungen geben verloren, weil man dies nicht beachtet.

2) Die Pflanzen muffen in der Regel aus Saamen erwachsen sein, oder durch Senker oder Ableger beschafft werben, wiewohl die Wurzelbrut einiger Holzer, als namentlich der Dornen und der Hainbuche, sich sehr gut zu heckenpathen verwenden läßt. Wurzelbrut und Ausschläge laffen sich immer nur schwies rig ausheben und es gebricht ihnen häufig an genügenden und gesunden unversehrten Wurzeln.

- 3) Ueberhaupt muß das Wurzelfustem der Pflanzlinge mit deren oberem Theile in angemeffenem Berhaltniffe fteben.
  - 4) Die Pflanglinge burfen nicht ju alt fein.

Im Besonderen entscheiden hier wesentlich Boden = und Holzgattung. Eine gutwüchsige bjährige Schwarz = oder Beiß= erle ist viel zu alt, eine gleich alte Hainbuche viel zu jung. Auch kommen eine Menge anderer Dinge in Betracht, z. B. der Schutz, den man gewähren kann, ob man einen Knick oder eine Spalierhecke anlegen will u. s. w.

Wir fommen weiter unten auf biefes Alles noch naber jurud.

- 5) Man nehme die Pflanzlinge nicht aus zu gedrängten Ständen, wo fie fpillerig in die Bobe geschoffen find, tein angemeffenes Wurzelvermögen haben, und nach der Verfetzung meift fummern, vertrodnen und eingehen.
- 6) Man mable möglichst egale Pflanzen, nicht große und fleine burch einander.

Diese nicht unwichtige Regel bleibt meistens unberucksichetigt; das Sortiren der Pflanzen findet in ben wenigsten Fallen statt, und doch hängt ein gleichmäßiges Wachsthum derselben sehr wesentlich davon ab, daß eine der Erde nicht mehr Nahrung als die andere entzieht. Wo aber dieses egale Wachsthum sehlt, wo die stärkeren Pflanzen die schwächeren überswachsen, da muffen diese naturlich verkummern, und die Heden Lüden hekommen.

Bei ber eigenen Anzucht der Bedenpflanzen werden fich die mehrsten der obigen Bedingungen in Bezug auf deren Auswahl von felbst erfullen.

Das Ausheben und die weitere Behandlung der Pfänzlinge — soweit lettere hierher gehört — betreffend, so hat man darauf zu feben:

1) daß den jungen Pflanzen die Wurzeln in möglichfter Bollftandigkeit und Bollfommenheit erhalten werden, und

2) daß man fie nicht ju lange frei und in der Luft lies gen läßt, und vor Berlegungen beim Transport bewahrt.

In keinem Falle durfen die jungen Pflanzen herausgezogen oder geriffen werden, da hierbei die allermeisten feinen Wurzeln zu Grunde gehen. Wenn es bei älteren Pflanzlingen nicht angeht, dieselben ganz unversehrt an ihren Wurzeln auszuheben, so steche man diese mindesteus nicht zu kurz ab. — Die Nothewendigkeit, Pflanzen mit unverkummertem Wurzelvermögen zu sesen, wächst mit der steigenden Armuth des Heckenbodens. In dieser Beziehung gewährt bei einzelnen Heckenpflanzen, z. B. Ilex, Pinus, das Pflanzen mit Ballen wesentliche Erleichterung und Sicherheit.

Bleiben die Pflanzen längere Zeit unbedeckt liegen, so trocknen natürlich deren zarten Saug- und Haarwurzeln aus. Hat man daher die Stämmchen ausgehoben, so schlage man sie in Erde, lege sie aber nicht, sondern stelle sie möglichst perpendiculair auf, um die Wurzeln desto gleichförmiger legen und sie desto leichter, und ohne großen Auswand von Erde, alle gut und sicher decken zu können. Im Herbst, zur Anwendung im Frühjahre eingeschlagene Pflänzlinge werden beim Einstritt heftigen Frostes erforderlichen Falls noch mit Laub, Nasbeln oder dergl. einige Zoll hoch beschüttet.

Wie durch obiges Verfahren die Arbeit des Aufnehmens der Pflänzlinge wesentlich erleichtert, und deren gute Beschaffenheit gesichert wird: so werden diese beiden Zwecke auch nambaft dadurch gefördert, wenn man die Stämmchen nicht zu dicht und dick auf einander einschlägt und das leicht nachtheilig werdende Antreten des Einschlages möglichst durch gutes Zwisschenschützeln der lockeren Erde mit der Schippe oder dem Spaten überflüssig zu machen such.

Pflänzlinge, die weit transportirt werden sollen, emballirt man in angefeuchtetes Moos, oder legt, wenn die Stämmchen sofort nach dem Ausgraben auf den Wagen gestellt werden, unten, oben und zwischen die Wurzeln Moos, das bei einer langen Fahrt öfters mit Wasser angeseuchtet wird.

# **§.** 7.

# Anlage und Behandlung der Plainehecken.

#### A. 3m Allgemeinen:

Plaineheden nennen wir, wie befannt, die auf dem platten Boden gepflangten Sagen, die fich vorzugeweise zur Befriedigung der Garten und Straffen eignen.

Die Zeit ihrer Anlage ift, wie die aller Beden, im Berbste und im Frühjahre. Boden, Holzart, Witterung und andere Umstände entscheiden im Besonderen darüber, ob die eine oder die andere Jahreszeit die paßlichste sei. So pflanzt man z. B. in sehr nassem Boden zweckmäßiger im Berbst, weil er zu dieser Jahreszeit trockener ist, als im Frühjahre, wo er noch die ganze Winterseuchtigkeit enthält. (Bergl. Pfeil's kritische Blätter. 20. Band, 1. Heft, S. 42.) Zarte, gegen den Frost empfindliche Hölzer versest man sicherer im Frühjahre, und wenn der Boden durch anhaltende Regen im Berbste zum Brei geworden, so wird man natürlich die beabsichtigte Heckenpstanzung auf demselben lieber bis zum Frühjahre binaussesen.

Wo es in der Macht des Anlegers steht, seinen Beden Richtung und Lauf willkührlich zu geben, da werden auch hier die angemessenen Rudsichten auf Schutz der Grundstücke vor den rauben Nordwinden, Bermeidung nachtheiliger Berschattung derselben und geradlinigen Lauf der hägen nach Möglichkeit zu nehmen sein. Wo jener Schutz erforderlich, wird die hecke am zweckmäßigsten von Often nach Westen, wenn gegentheils in gerader Linie von Norden nach Süden zu ziehen sein.

Gerade parallel laufende Sagen erleichtern die Cultur ber umgrenzten Grundstüde und sind bei den Plaineheden um fo leichter und vollständiger zu ermöglichen, als bei deren Unlage häufig die Rudficht auf die Wafferableitung wegfällt.

Für eine tüchtige Borbereitung des Bodens kann besonbers bei heckenanlagen dieser Urt nicht emfig genug Sorge getragen werden. Der dazu bestimmte Landstreisen ift langere Beit vorber auf eine Breite von 3 — 4 (und nach Umftanden mehr) Buß und eine Tiefe von 3 Jug zu rigolen; dabei ift eine gehörige Bermifchung ber Erde vorzunehmen und biefelbe, wenn fie überhaupt mager, und wenn einem Material ju Gebote fieht, mit verbeffernden Gubffangen, als Bolgerde, Mergel zc. git vermengen. Die Rigol-Arbeit an fich findet am angemeffenften im Berbfte fatt, weil dann ber Boden, den Binter über, fich mit den wohlthätigen Luftpartifeln fattigt, fich fest, und Die Winterfeuchtigkeit, die der Bede lange jum Rudhalte bient, fich aneignet. Bedarf das rigolte Land, feiner fehr maßigen Beschaffenheit wegen, einer Dungung: so empfiehlt es fich, denfelben vor ber Bedenanlage auch mit Rartoffeln zu bepflanzen. Die Borbereitung bes Bedenlandes mittelft Sadfruchtbaues nach einer völligen Brachbearbeitung, und zwar einer breis und vieriabrigen Cultur Diefer Urt, ift ein Berfahren, worauf man in England große Stude balt, indem es wefentlich jum ichnellen Buchs ber Bede beiträgt.

Will, oder muß man, wegen der sonft nicht vermeiblichen Ungapfung der Bede vom Biehe, einen Schutzaun aufftellen, so ist dieser vor'nn Beginn der Pflanzung und einige Fuß über die Bedenlinie hinauszuziehen, damit derfelbe durch seinen Schatzten der Anpflanzung nicht schade und damit daneben manipulirt werden kann. — Man kann den fraglichen Zwed eben so wohl, wie durch Lattenzänne und Gräben, auch durch Wälle erfüllen, wie denn die Engländer, wie wir weiter unten sehen werden, ihre Hägen statt auf Wälle, vor dieselben segen und diese wohl nochmals zum Schutze mit Stachelginster (Ulex europaeus) besäen.

Das erfte Geschäft ift nun bas Beschneiden und Sortiren ber aufgenommenen Pflanzlinge.

Das Beschneiden ber Wurzeln der Stämmchen muß mit großer Borsicht und mit möglichster Schonung der kleinen Saug- wurzeln, die, wie mehr bemerkt, eine wesentliche Bedingung des Pflanzenlebens sind, geschehen. Zu lange oder beschädigte Wurzeln werden schräg, die Stämme selbst aber nach Maaßgabe der Holzart und Zuchtmethode, auf einige oder mehrere Zolle, oder auf Fußlänge, und noch länger abgestugt. Ist der Boden des

su der Bede bestimmten Landstreifens von verschiedeneb Gate, fo mahlt man fur die befferen Stellen die fomachften Pflange linge aus.

Run wird langs ber gangen Mitte jenes Streifens eine der Menge und Größe der Wurzeln, wie der Pflanzwehr entfprecende fcmalere ober breitere Rinne gezogen und werben bie Stammchen entweder in einer Reibe oder (wenn man eine breitere ober noch bichtere Bede baben will) im Berbanbe, in Entfernungen von 3, 5, 6 Boll bis 11 und 21 Rug, mit gleichmäßiger Ausbreitung ber Burgeln, wenig tiefer als ibr ursprünglicher Standort mar, auf die bekannte Beife, bag man bie Burgeln mit loderer Erbe bestreut und bann immer bichter bededt, mobei man die Straucher juweilen fanft auf: und abruttelt, eingepflangt und bei der Fruhjahrepflangung, oder überhaupt auf trodenem Boden und in durrer Jahreszeit, tuchtig (wo möglich mit weichem Waffer) angeschlämmt. ben gewöhnlichen Plainebeden, und wenn dieselben feine Rlechtgaune bilden follen, pflegt man die Baumchen ohne Spalierftangen, Schleeten (Latten) - - die an, in gewiffen Entfernun: gen (15 - 20 Ruf) eingeschlagene, Baumpfable befestigt find, und woran, oder wozwischen man die Bede in die Bobe gieht ju laffen. In Belgien verwendet man ju diefen Spalierpfablen baufig 3 — 4 Ruß bobe Stangen von Weiden und Pappeln, welche, fic bald bewurzelnd, zwar bem Spalier eine größere Restigfeit und Dauer geben, weiterbin aber durch das Gindringen ihrer Burgeln in das Land diefes benachtheiligen.

Bu den nöthigsten Arbeiten der Pflege der jungen Sede geboren, und die ersten muffen fein: das Nachsegen der nicht angegangenen Pflanzen \*); Reinerhaltung derfelben durch Jaten; bas häufige Lockern des Bodens, und erforderlichen Falls auch

<sup>\*)</sup> Bu ben ber Begetation ber Heden nachtheiligen Pflanzen gehören besonders: die Duecke (Triticum ropens), die gemeine Baun: oder Gichtrübe (Bryonia alba), die Baunwinde (Convolvulus sepium), der Hopfen (Humulus lupulus), der steigende Nachtschatten (Solanum dulcamara), der Heckenstnöttig (Polygonum dumotorum), die Flachsseide (Cuscuta europaea) 2e. — alle wegen ihres windenden und tletternden Bachethums.

das nachträgliche Bebeden berfelben mit guter Erde, um ben Pflanzenwurzeln mehr Nahrung zum fräftigern und reicheren Treiben zuzuführen. Die Bede wird es durch ein entsprechens beres, rascheres und volleres Wachsthum lohnen, wenn man ihr eine ähnliche Sorgsalt auch in den folgenden Jahren zus wendet, wenn man namentlich auch darauf achtet, daß das unter der Bede sich ansammelnde Laubgemülle 2c. wodurch schäldliches Ungezieser, als namentlich Mäuse angelockt werden, alljährlich weggeräumt, im Frühjahr und Berbst die Pflanzung abgeraupt, dieselbe wieder festgetreten wird, sofern Maulwürse, Frost oder andere Umstände sie in die Jöhe gehoben haben u. s. w.

Das Verfahren des Beichneidens der Beden ändert nach Urt der Pflanzung und der Zucht derselben mannigfach ab. Eine Sede, die in einem guten Boden sieht, wozu man nicht zu alte, fraftige gesunde Pflanzen genommen, welche man in nicht zu weiter Entfernung von einander gesetzt hat, eine Bede, der man eine gehörige Pflege angedeihen läßt, die nicht geflochten werden, oder einen Spalierzaun bilden soll — eine solche Bede kann in der fraglichen Beziehung ziemlich einsach behandelt werden, wenn das, was man mit der Scheere an ihr thut, regelmäßig geschieht.

Das Beschneiden der Jecken beginnt im Allgemeinen, wenn die Hauptstämme sich dersenigen Hohe nähern, welche man der Hecke zu geben gedenkt, also häusig erst nach 3, 5 Jahren und selbst später. Man beschneidet aber auch dann noch nicht die Gipfel jener, sondern nimmt dieses erst vor, wenn die Hecke jene ihr bestimmte Höhe wirklich erreicht hat und beschränkt sich auf das Abstugen der Seitentriebe. Als Princip gilt hier, die untern Seitenässe am wenigsten, nur ganz schwach oder auch gar nicht, die oberen Seitenässe aber grackatim immer stärker zu stugen. Man erreicht dadurch, daß die unteren Triebe nicht durch die oberen Neste in ihrem Wachsthum und stets neuen Ausschüssen behindert werden, daß die Hecke unten breiter als oben wird oder eine etwas spig zulausende Form, schräge Wände, bekömmt, daß sie unten keine Lücken erhält — mit einem Worte, daß sie dichter und wehrhafter wird. Ents

stehen tros dieses Berfahrens und aller übrigens angewandten Sorgfalt der Pflege bennoch Luden, so muffen diese natürlicher Weise ergänzt werden. Ein sicheres und radicales Mittel ihrer Bermeidung ist freilich das Einschneiden, horizontale Ueberbiegen und Anhesten, das Berstechten der Stämme — wovon weiter unten die Rede sein wird. Bedingnis des Gelingens einer Hedenanlage in Rede siehender Art, ist diese Operation aber beinesweges, und selbst ihre Ausführbarkeit und Borzüglichkeit wird von der Beschaffenheit der Hedenpflanzen, von der Holze art, dem besonderen Zweise der Hede 2c. bedingt.

Daß man sich jum Beschneiden dieser Bede am zwecks mäßigsten der bekannten großen Baumscheere bedient "), und daß dasselbe — wie bereits angedeutet — allsährlich regelmäßig, und zwar am angemessensten im Juni, geschehen muß, bedarf wohl kaum bemerkt zu werden. Weniger bekannt aber, und empsehlenswerth in dieser Beziehung, ist die Regel, an heißen Tagen, wenn diese zur Vornahme der Arbeit nicht zu vermeisden sind, mit dem Beschneiden der Nords oder Westseite der Heckenwand zu beginnen, während welcher Zeit die Sonnenhige sich milbert, und dann auf der Sübseite sortzusahren.

Dies ware das, was im Allgemeinen über die Einrichtung und Unterhaltung der Beden auf plattem Boden zu sagen sein möchte. Wir geben nun zum Besonderen über, wobei wir uns, wie auch ferner, wenn von Anlage und Behandlung der Wallheden und Buschheden, oder Holzränder die Rede sein wird, darauf beschränten, nur die Eigenthumlichteiten und speciellen Regeln der einzelnen Culturarten darzustellen.

<sup>\*)</sup> In Belgien wendet man außerbem noch ein ber gewöhnlichen Beppe febr ähnliches Instrument (f. Fig. 20 und 21) an, welches an einem 2½ bis 3 Auß langen Stiele befestigt ift und womit man alle ausstehenben Zweige abhaut. Ginige Seppen jum Gebrauch des Flechtens der Hecken mit Haten auf dem Rücken, wie solche im nördlichen Frankreich im Gebrauch sein sollen, finden sich durch Fig. 22, 23 und 24 verdeutlicht und bedürfen diese Zeichnungen feiner weiteren Erläuterung. (S. Beil's Feldholzzucht, Krankfurt a. M. 1842.)

#### §. 8.

#### B. 3m Befonderen.

a. Weißdornheden. Wir wissen schon, wo diese hingehören. Sier möge nur nachgefügt werden, daß der Weißedorn an einem schattigen Standorte nicht gut gedeiht. Die Weißdornpflanzen haben in den Baumschulen, wo sie aus Saamen gezogen werden, nach 2, gemeiniglich 3 Jahren die geeignete Ausbildung zur Anlage von hecken erreicht. Der Stamm derselben wird nach der Ausbedung und angemessenen Pugung der Wurzeln, auf 5 bis 6 Zoll abgeschnitten, und die Pflanzung in dem wohl vorbereiteten Boden auf die im Allgemeinen schon beschriebene Weise nach der Schnur, entweder in einer Reihe auf 6 — 7 Zoll Entsernung der Seglinge, oder in zwei, auf eine Weite von 8 Zoll getrennte Reihen, in einem Abstande der Pflänzichen von 12 — 16 Zoll, im Bersbande, vorgenommen.

Im Allgemeinen ist der Herbst die geeignetste Pflanzieit; in England pflanzt man am liebsten in der Mitte des Octos bers. Pflege und Beschneidungsversahren entsprechen den oben bereits gegebenen Borschriften; wesentlich aber wird letteres modisieirt, wenn man einen Flechts, Gitters, Kreuzs oder nach der neuesten Benennung, einen Spalierzaun ziehen will. Zu diesem Zwecke eignet sich der Weißdorn sehr, denn er versträgt nicht nur die demselben entsprechende Handhabung, sons dern gestaltet sich dabei auch eben so schön als dicht, wehrs und dauerhaft. Ein sehr ausgebildetes Versahren dieser Art ist den Gartenbauern und Landwirthen neuester Zeit in dem Gallizischen Spalierzaun von v. Schenks) empsohlen worden. Da die betreffende Schrift nur in der wenigsten Leser Hand

<sup>\*)</sup> Der lebende Weißborn-Spallerzaun, ober gründliche Beiehrung, wie man bei geringem Roftenaufwande einen über 200 Jahre dauernden lebenben Beißbornzaun anzupflanzen, zu pflegen und anzuziehen vermöge ze. (2. Auflage. Lemberg 1844).

fein durfte: fo laffen wir eine turze Unleitung jur Unpflan-

Nachdem gemeiniglich im Fruhjahre die Bede auf icon bekannte Beife gepflanzt und im erften Jahre forgfam gepflegt, werden im Krubjahre bes zweiten Jahres vor dem Safttriebe, ober ichon im vorhergegangenen Berbfte nach dem Blatterab: falle, fammtliche Seglinge mit allem mas fie im erften Sabre getrieben haben, verfurgt, nämlich 1% bis 2 Boll lang von der Erde, rebfugartig (ichief) weggeschnitten oder abgefägt, dergeftalt, daß nur noch ein ober zwei Augen unten fieben bleiben; auch bann noch, wenn unten gar tein Muge mehr zu feben ift, muß diefer Burudichnitt geschen, die abgefägten aber muffen gleich mit dem Meffer glatt abgeschnitten werden (Fig. 1). -Best erft machen bie Pflangen ftarte Triebe und geben tuch: tige Schenkel, beren man ihnen, mittelft Abschneibens aller Triebe mabrend des Saftfillftandes (beiläufig vom 24. Juni bis 1. Juli) bis auf ein Paar der gleichmäßigften und fconften, nur zwei anzieht, welche dann entweber fcon in diefem Berbfte ober im nachften Fruhjahr, nach Maaggabe ihrer Starte, bis auf 8, 6 oder 4 Boll verfürzt (weggeschnitten) werden (f. Rig. 5). - 3m Laufe bes dritten Sommers, mehr aber mahrend bes zweiten Safttriebes, wird es erforderlich, zwischen und an jene Seglinge, welche ein frummes oder fomachtiges Bachsthum zeigen, Stode von 2 bis 3 Auf Sohe zu fteden; an biefe Stode merben bann bie frumm machsenden Schenkel gerade gerichtet, angebunden, bem Schwächling aber bient ber Stod, an den er gebunden wird, jur Stuge (f. Rig. 6) \*). -Mit dem vierten Jahre nun, nachdem die Bede auch in allen übrigen Studen geborig gebegt und gepflegt, beginnt bas, bem Baune Dauer, Undurchdringlichfeit und Schonheit verschaffende Rlechten ber Pflanzen. Bor'm Unfange beffelben werden an

<sup>\*)</sup> Man fann übrigens auch gleich die unten (im 4. Jahrgange) vors geschriebenen Stocke ober Pfable mit wagerecht angebundenen Saselruthen in die Zaunlinie fest aufstellen, um die frumm wachsenden ober schwachen Eriebe (Schenkel) baran zu binben.

ben Schenkeln alle Seitentriebe von ber Erbe aufwarts (nur Die Saupttriebe ber Schenfel einftweilen nicht) auf 2, 3 bis 4 Mugen mittelft eines icharfen Gartenmeffers verfürzt. bat man lauter unten ftruppige, oben aber glatte und gerade Schenkel (Ruthen) vor fic. hierauf werden in der Entfers nung von 3 ju 3 guß bunne Pfable ober ftarfe Ruthenftode, mit ber Rormalbobe von 3 Ruf, gerade an die Pflangungslinie feitwarts festgestedt. Un diese Pfable oder Stode bindet man nun lange Bafel = oder fonftige glatte Ruthen in einer Bobe von 8 bis 12 Boll, magerecht an. Das bemnachftige Ineinanderflechten gefchieht mit einer Sentung von 36 Grad übers Rreug (f. Rig. 7). Sowie ber Arbeiter bas obere Rreug für fich ober an die magerechte Stange angebunden bat, ichneis bet er die ftarten Schenkel 1 Ruf, die fcmalen aber 6 - 10 Boll über bem lettjährigen Triebe wieder jurud, und gwar über einem Muge, welches gerade gegen die Zaunlinie fteht und funftig jur Berlangerung bes Schenfels bienen wirb. Jedes Krubjahr werden bann die Seitentriebe auf 3 - 4 Mugen eingeschnitten, ebe bie weitere Rlechtung beginnt. Sat die Bede bann endlich die gewunfchte Bobe erreicht, fo wird fie mit bet Bedenicheere oben magerecht abgeschnitten, fo bag ber Baun; ber während des Rlechtens ungefähr die burch Zig. 8 verfinne lichte Form angenommen bat, dann ungefahr wie Fig. 9 geftaltet ift.

In diesem Bustande wird er nun immer erhalten, und so fest, daß er jeden Andrang abwehrt und nur mit großer Gewalt zu durchbrechen ift.

Bei einem Preise ber Weißborn-Seglinge von 8-9 Sgr. pro 100 Stud und einem Tagelohn von 6-7 Sgr., berechenet v. Schent die Gesammt-Ausgabe, welche die herstellung eines solchen Spalierzaunes während 6 Jahren macht, auf 21 Preuß. Thaler für eine Anpftanzung von eirea 302 Fuß Preuß. Länge.

b. Weißbuchen = (Hagebuchen :) Seden. Auch von bem angemeffenen Standorte und den Borgugen der Weißbuche als Hedenpflanze war schon vorher die Rede. Der Stamm

ber frifd gepflanzten Setlinge barf behufs eines traftigen und geschloffenen Wachsthums nicht bober als einen Rug aus ber Erde ragen. - Will man aber einen Flechtzaun, und zwar eine fogenannte, bem Schent'ichen Spalierzaune homogene, Bahrendorfer Bede bilden, wie folche im Beftphalifden angetroffen wird, und welche einen fo geringen Raum einnimmt, fo wehr= und dauerhaft, feinesweges toftspielig ift, icon im 2. und 3. Jahre eine gewisse Bollfommenheit hat und bem Huge nicht die lleber: und Aussichten des befriedigten Terrains und ber aufen liegenden Landschaft raubt: - fo flutt man die Sainbuchstauden, die am liebsten die Dide des fleinen Kingers haben mogen, bis auf 2-23 Kuß ab, pflanzt folche alsdann je 2 und 2 in ein Loch, und in 3-3 Boll Abstand der ein= gelnen Paare in befannter Weife, mit im trocenen Boben bochftens 3, im naffen bochftens 1 goll Bedeckung ber oberften Wurzeln, aus, ichlammt diefelben bei ber Krabjabrepflans jung tuchtig ein und verfieht fie mit einem an Pfahlen befestigten Schleete, an welchem jebe einzelne Staube aufrecht ftebend, mit einer Weide angebunden wird, sobald ber Boden fich gefet hat (f. Fig. 10). Schon im zweiten Jahre geschieht nun das Durchflechten ber Sauptstämme (Rig. 11) und bas Niederbinden der ftartften Lohden an daumsbiden Stangen au. um fo der jungen Bede die gerade Richtung ju geben. minder ftarfen fcneidet man ab. 200 die Stamme ein Rreus bilben, ba werden fie (mit Beiden) angebunden, und an ben Gartenthoren und Gebauden, wo die Bede endigt, wird fie burch eingebohrte Solzflammern bb durchjogen. - Huch in Diefem Jahre barf bie Reinigung des Bodens vom Untraute nicht verabfaumt werden. 3m dritten Jahre werden die pafe lichen Lobden wieder freuzweise durchflochten, gebunden und oben niedergebogen, fo daß fie jahrlich etwa 1-12 Suß ficher wird, bie fie bie Bobe von 8, 9 und 10 Ruf bat, mo bann alle hervorsproffenden Lohden weggeschnitten werden. Gben bies gefchieht mit ben Schöflingen, die aus der Erde hervorfproffen. Auch lagt man in den Quadraten der Beden nur ein pber zwei Sproffen fteben, als foviel gerade nothig ift, bamit

die Blatter das jur Begetation nothige Athmen verrichten ton-Menn die Bede vollständig ausgewachsen ift, fo hat fie bas Unsehen ber Fig. 11 und zwar im Winter wie bei c c, im Sommer wie bei dd.

Die laufende Ruthe einer folden Bede foll in Weftpha: len etwa auf 27 Sgr. pro Ruthe, also auf etwas mehr als ber Beifdorn : Spalierzaun (vgl. Gerte's landw. Erfahrungen Band 1.) fommen.

- c. Gidenheden. Sat man feine Pflanglinge, fo fann man die Eicheln gleich in den Boden der Bedenlinie legen.
- d. Richten= und Rieferheden. Die in Pflangichulen erzogenen Pflanzlinge find gemeiniglich im 3ten Jahre verpflangbar, und machfen, mit Erdballen verfeben, leicht an. nachdem man eine breitere oder fcmalere Bedenwand beabfich: tigt, fest man von der Sichte eine oder zwei Reiben Pflanzen. Wenn diefelben die Sobe von 4-5 Ruf erreicht baben, flutt man ihre Gipfel und Seitenafte ab, und wiederholt bies von jest ab regelmäßig jedes Jahr. Man erhalt auf diefe Weife binnen furger Beit eine dichte Bedenwand.

Treffliche Riefergaune laffen fich erfahrungemäßig bergestalt bilden, daß man auf dem juvor rigolten 4 - 5 Ruf breiten Bedenstreifen zwei Reiben recht fraftige Pflanglinge auf etwa 1-13 guß Entfernung von einander pflangt und im 2ten oder 3ten Jahre nach ber Pflanzung, je nachdem die Bede beffer angewachsen ift, dieselbe vermittelft der Bedenscheere oben und an den Seiten ju beschneiden beginnt, welche Dreration man dann jedesmal im Fruhjahre (Upril) regelmäßig miederholt.

- e. Ulmenheden laffen fich auch durch Ausfaat des juvor in Baffer eingequollenen Saamens in dem Bedenboden felbst angieben. Die feiner Beit in angemeffener Entfernung verdunnten Pflangen bilden, in ichrager Richtung über's Rreug gittermäßig gezogen, fcnell einen bichten Baun.
- f. Ligufterheden. Man tann dazu ebensowohl Sted: linge als Pflangden nehmen, welche man, am beften im Berbft, bergeftalt verfürzt, daß nur drei Mugen über dem Boden ber-

vorragen, & Fuß tief in die Bedenlinie ftedt. Gine forgfame Beaufsichtigung der Pflanzung ift dann freilich um fo nothe wendiger.

g. Cornelfirfdenheden werden mittelft Beeren und Pflanglingen angepflangt.

hh. Wacholderheden find befanntlich mittelft älterer Pflanzen schwer herzustellen, da Biele davon nach dem Bersfegen abzusterben und neu eingepflanzte Stämmchen nnter den bereits herangewachsenen nicht anzugeben pflegen. Am besten thut man wohl, wenn man feine ganz jungen Pflanzen erhalzten kann, Beeren in die hedenreihe zu faen.

h. Maulbeerbaumbeden. Rad v. Zurt's Unleis tumg werden die 1 Jahr alten Setzlinge auf 11 Fuß Entfernung in die Bedenlinie gepflangt. Man foneidet diefe Setslinge 4-5 Finger boch über ber Erbe ab, jedoch läßt man jedem Stammden zwei Eriebe oder Zweige, anftatt daß ben Seglingen, die ju bochfammigen Baumen beftimmt find, nur ein Trieb verbleibt; auch laft man ihnen die nach innen gekehrten Knospen und bricht alle Seitenknospen, die nach außen fteben, ab. Auf biefe Beife wird, wenn man die Seglinge im Frühjahre gepflanzt bat, jede Pflanze zu Ende des Jahres amei ftarte Zweige oder Meftchen gebildet baben. 3m barauf folgenden Krübjahre schneidet man bei allen diesen jungen Baumpflangen den einen Zweig in der Bobe eines Ruges über ber Erde ab, und zwar bei allen auf ber nämlichen Seite, fo daß alfo die jungen Maulbeerbaum-Stammchen, welche die Bede bilden follen, auf der einen Seite, j. B. auf der rechten, einen vollkommen unbeschnittenen Zweig ober Aft baben werben, wahrend sie alle auf der andern, 3. B. auf der linken Seite, einen eingestutten Uft haben. Sierauf biegt man alle Zweige (auf der rechten Seite), die nicht geftutt worden find, nach den gestugten Zweigen bin und befestigt fie an diefe mit Weidenbandern, ba bann diefe Zweige gleichsam eine Linie bilben, die mit dem Boden gleichlaufend ift.

Im dritten Jahre, von der erften Anlegung der Bedens pflanzung an gerechnet, werden diefe fleinen, herübergebogenen Aeste zahlreiche Zweige treiben, benen man eine Richtung nach ben Reihen hin geben muß, um eine dichte Bede zu bilben. Zu Ansang des nämlichen Jahres beschneibet man die Hecke auf beiben Seiten in der Hohe von  $1\frac{1}{2}-2$  Fuß über dem Woden.

Sollte die Hede hie und da sich nicht gehörig schließen, indem vielleicht eine Pflanze ausgeht, so muß man diese ausgegangenen Pflanzen dadurch wieder ersegen, daß man von der zunächst stehenden Maulbeerpflanze einen jungen Zweig in die Erde legt, so daß dessen Spige über dem Boden hervorssteht; dieser Zweig wird dann Wurzeln schlagen und eine neue Pflanze anstatt der alten liesern, die man ebenso behandelt wie die übrigen. (S. v. Türt's vollständige Unleitung zur zweckmäßigen Behandlung des Seidenbaues 2c. 3. Theil.)

Es ift die Zwedmäßigkeit obigen Berfahrens neuefter Zeit, nachdem vielfeitigere Erfahrungen über die Maulbeerhedenzucht gefammelt wurden, in Zweifel gestellt, und ift dagegen folgende einfachere Methode der Pflanzung empfohlen worden.

Den, nach Maafigabe ihres freudigen Wachsthums, eine oder zweisährigen Pflänzlingen") werden, wenn sie zu den fidelsften gehören, drei Augen, wenn sie schwächer sind, zwei Augen über der Erde gelassen, wobei man den Hieb dicht über dem obersten Auge, welches stehen bleiben soll, ansest, um den übrigen oberen Theil des Bäumchens in geringer Schräge aufwärts abzuschneiden. Diese Stämmchen nun pflanzt man einzeln in durch Entsernung von einem Fuße Zwischenraum neben dem andern in den 1½ Fuß tiesen und eben so breiten Heckengraben aus, wenn man anders nicht die schwächeren schon auf 9 Zoll von einander auspflanzen will. Hiernach läßt man die Bäumchen dergestalt wachsen, daß man nur die in die Höhe treibenden Zweige jährlich im Frühjahre beschneidet und zwar um so mehr, se schwächer, um so weniger, je stärker sie sind,

<sup>\*)</sup> Rehme man bie jährigen Pflanzlin ftarter ober schmacher, fo find fie jebenfaus als verpflanzbar zu betrachten, wenn fie auf 5 bis 6 Augen von ber Erbe aufwarts volltommen reifes holz gefest haben.

um fie baburd möglichft zu nothigen, fic nach allen Seiten bin auszubreiten, was freilich nicht nach ben beiden Seiten bin, wo sie sich nachbarlich nabe fteben, sondern auf den beiden Außenseiten, wo fie die meifte Freiheit haben, allermeift gefcheben wird. Es verftebt fich von felbft, daß man ihnen fonft feinen Abbruch thun barf, fondern barauf ju feben bat, bag von unten aus jeder Zweig nach Belieben machfe und gefcont werde. Die Sauptface bleibt babei immer, bag man, ba ber Baum von Ratur hochstämmig wachsen will, seinen Bachsthum nach oben alle Jahre fleifig unter bem Schnitte balte, und badurch und fonft auf alle Beife feine Ausbreitung nach allen Seiten bin ju fordern. Bie boch und wie ftart bemnachft die Bede werden foll, bas bleibt gwar dem Gutbes finden jedes Pflangers überlaffen, doch ift eine Bobe von 6 Ruf bei einer Liefe von 13 - 2 Ruf angemeffen. (Ramm: low's "Bucht ber Maulbeerbaume.")

Die Kraft der Pflanzen, die Sobe, in der man die Sage zu erhalten wunscht, die Gute des Terrains x. bedingen im Allgemeinen das Beschneidungs=Bersabren. Mit Recht wohl ist empfohlen, dergleichen Anlagen nicht bereits in den ersten beiden Jahren ihres Laubes zu berauben, wodurch die fraftige Berästung beeinträchtigt wird. — In Frankreich schneis det man die RaulbeerbaumsGehäge alle 3 Jahre am Boten weg, man erndtet also nur aus jungem Holze getriebenes Laub.

i. Weidenheden. Hierzu dienen vornehmlich: Salix alba, viminalis, helix, caprea. Hubich macht sich die Gold- Weide (S. vitellina). Die Anlage geschieht einsach mittelst 3—4 Boll langer, auf 3 Boll Tiefe in den Bedengraben einz gelegter Schnittlinge, oder indem man 3—4 Fuß (nach Maaßzgabe des Zweckes 2c. auch nur so viel Zolle lange) Reiser von 4—5 Boll tief freuzweise (Fig. 12.) in die bezeichnete Linie steckt und sie am obersten Kreuze mit Bast oder Weiden zussammenbindet, da sie dann senkrecht Lohden in die Sohe treizben, die sammt den Hauptstämmen, zumal wenn sie hier und da auch eingeslochten werden, bald einen undurchdringlichen Zaun bilden.

Auf trodnerem Boben ift es rathsam, bie Pflanzung in ber erften Zeit einigemal flart anzugießen.

Diese Sagen empfehlen sich in geeigneter Localität eben sowohl durch die Wohlfeilheit und Einfachheit ihrer Unlage, als durch ihre baldige und nicht unerhebliche Einträglichkeit an Ruthen und Laubsutter. Es giebt Gegenden, wo man von einer 100 Fuß langen Korbweidenhecke jährlich für 5 Thaler und tarüber Korbmacherruthen verkauft (vgl. Sprengel's Lehre von den Urbarmachungen S. 225.).

k. Caftanienheden. Man fann die Saamen ber Betfenlinie entlang in ein oder zwei Reihen 4-5 Boll tief legen. Die daraus entstehenden Baumchen werden über's Rreuz zum Zaun geflochten.

l. Berberigenhägen laffen fich, außer durch Sämlinge, auch mittelft Stedlinge und Wurzelfchöflinge anlegen.

mm. Tagusheden. Dazu faet man die reifen, fpat aufgebenden Beeren, am besten gleich im Berbste, in die Bedens linie felbst ein.

m. Stachelbeerheden. Die Pflanzlinge, Stedlinge ober Wurzelschöflinge muffen von einer Sorte mit aufrechtsftebenden Zweigen genommen werden. Man bat die hede ftark unter der Scheere und forgfältig rein zu erhalten und zugleich, um viele und schöne Beeren zu gewinnen, dieselbe ab und zu mit guter Erde oder Mift, vorzugsweise Pferdedunger, zu regaliren.

## **§**. 9.

## Anlage und Pflege der Wallhecken.

A. 3m Allgemeinen.

a, Anlage ber Balle. Erbwälle. Rafenwälle. Steinwälle.

Wir wenden uns nun ju den landwirthschaftlichen Bagen im engern Sinne. Daß und weshalb dies die Ballheden find und wo vorzugsweise die eine oder die andere Urt derfelben hingehört — wo Walljaune oder Balle

fnide angebrachter find, — das ift im Eingange biefer Unleitung ausreichend genug entwickelt worden, um hier nicht wies berholt darauf zurud zu kommen.

Die paffendsten Zeiten jum Eingraben der Länder sind ber Serbst und das Frühjahr. Im Sommer ist das Erdreich ju troden und die Grasnarbe verdorrt, im Winter dagegen enthält der Boden, auch wenn er nicht gefroren ist, zu viele Feuchtigkeit, weshalb er nicht steht. Dies ist auch schon spät im Serbst zu befürchten, und oft stürzt das im Winter wieder ein, was man im Serbst gegraben hat, weil die Erde noch nicht hinlänglich gelagert und durch die Graswurzeln verbunz ben ist. Im Ganzen möchte das Frühjahr, wegen des leichten Zusammenwachsens der Rasen, dem Herbste verzuziehen sein.

In Gegenden, wo die Acferlander abwechselnd auf Frucht: und Grasbau genust werden, mablt man jum Eingraben am zwechmäßigsten das lette Grasungsjahr, da mehrjährige Lohden eine bestere Rasenbekleidung geben als ganz junge.

Was Richtung und Lauf der Walheden anlangt, so gilt auch hier ganz das in dieser Beziehung bei den Plaines beden Gesagte. Man suche den Befriedigungen wo möglich eine solche Richtung zu geben, daß sie im Stande sind rauhe Nordost:, Nord: und Nordweststürme abzuwehren, ohne den angrenzenden Feldfrüchten die Sonne merklich zu entziehen. Geradlinigen Seden gebührt zwar, abgesehen von ästhetisschen Rücksichten, wegen der dadurch bewirkten Erleichterung aller Ackerarbeiten, des bequemen Zugangs zc. der Borzug, aber ihr geraderer und frümmerer Lauf wird mit vom Local bedingt; besonders ist die Ableitung des Wassers mit in Ansschlag zu bringen.

Ebenso ist auch die Größe der Landflächen, welche eingewallt werden, nicht nur von dem Areal der Gutsländer überhaupt, sondern speciell von deren Grundbeschaffenheit, Ruyungsweise ze. abhängig. Feuchte Länder bedürfen einer freieren Lage, also größerer Feldabtheilungen als trocene, auf denen diese häusig um so vortheilhafter sind, je kleiner sie angelegt worden; hauptsächlich auf Grasproduction genunte Felz

ber werden vortheilhaft nur in halb fo große Abtheilungen gen legt werden können als Aeder, die mehr dem Fruchtbau gewids met werden.

Die Breite und Sohe ber Malle wird bedingt, außer von ber Benugung ber einzufriedigenden Felber, von ber Bolgart ber Bage, vom Clima, vom Boden.

Wie wir weiter unten sehen werben, stehen in dem Lande landwirthschaftlicher Borbilder, England, die hages oder Weißs Dornheden gemeiniglich auf einer niedrigen Erhöhung von nur einigen Fußen Breite; bergleichen hägen nehmen freilich wenig Raum ein, halten Sonne und Wind nicht ab und beherbers gen nur wenig Bögel, dagegen erfordern sie, abgesehen von der Koflspieligkeit ihrer Unlage, ähnliche elimatische Begunstigungen, wie jenes Inselland bietet; der Entwässerung werden sie häusig nicht genügenden Borschub leisten, sie gewähren nur einen mangelhaften Schus, fast gar keinen Holzgewinn u. s. w.

Wo Weidewirthschaft und Biehzucht dominiren, sind breistere und höhere Sägen angemessener. Knicke und stark wurzzelnde und treibende Holzarten haben in zu schmalen niedrigen Wällen, wo es ihnen leicht an Raum, Nahrung und Feuchtigkeit gebricht, kein rasches und kräftiges Wachsthum, besonsders sind sie bei uns in solchen wenig umfänglichen Auswürssen den Einwirkungen der Trockenheit und des Frostes in zu gefährlicher Weise ausgesetzt. Auf thonigeren Bodenarten besarf es einer geringeren Breite und Hohe der Wälle als auf den sandigeren; angenommen es könnte auf der ersteren seine Bewenden haben bei einer Höhe von 3 Fuß und einer Breite von 4 Fuß des Walles: so erheischt es dieser letteren auf dem leichten Boden doppelt so viel.

Form ber Walle im Uebrigen wird auch vom Boben, Richtung und Bepflanzungsweise zc. bedingt. Go wird ein Erdwall aus sandigem Erdreich eine schrägere Boschung leiden, als ein Wall aus lehmigem Erdreich; so giebt man wohl auf rodenem Boden und wo der Erdwall die Richtungen von Abend nach Morgen hat, dem Malle einen Absas, auf welchem

man die Bedenbaumden pflanzt, um benfelben Sout gegen die brennenden Sonnenstrahlen zu verschaffen (Fig. 13.).

Tiefe und Breite der Graben richten sich im Allgemeinen nach den Dimensionen der Wälle, im Besonderen nach der Feuchtigkeit und dem Wasser, das sie ausziehen und abführen sollen, nach dem herrschenden Gefälle u. s. w.; ebenso hängt die Entfernung der Graben von der Höhe und Breite der Wälle, von deren Abbachung, der Bodenbeschaffen= beit ze. ab. —

Wir fcreiten jest jur Unfertigung ber Balle felbft.

Nächst der Borforge für hinlängliche und feste Rasenpapen, die allenfalls auf thonigeren nnd lehmigeren Bodenarten durch Besäen mit Grassaamen entbehrlich gemacht werden können, verbürgt das Gedeihen einer Wall-Unlage wesentlich die sorgfältige Borcultur des Heckundodens, namentlich, wenn es sich um die herstellung englischer Wallzäune handelt; — freislich geht dadurch der auf den heckenstreisen besindliche Rasen für den Wallbau verloren.

In England verwendet man auf diese Borbereitung des Wallheckenbodens eine gleiche Aufmerksamkeit wie auf die Praz paration des Plaineheckenlandes. Derfelbe wird den Sommer vorher tief umgebracht, ftark gedüngt und einer völligen Brach-bearbeitung unterworfen.

In vielen Fällen wird man bei uns wegen des Rasenbes darfes, auch weil wir mehrentheils höhere und breitere Wälle als die Engländer bauen werden, vorziehen, den heckenboden bis zur herstellung der Wallanlage ruhig liegen zu lassen. Nachdem Breite und Tiefe der Gräben, so wie Breite und Höhe der Wälle bestimmt sind, wird die zu grabende Linie mit kleinen weißen Stäben abvisirt, die so nahe bei einander stehen mussen, daß die Schnur, wornach gegraben wird, von einem zum andern reicht. Zuvörderst wird die mittlere Fläche für den Damm oder Wall abgestochen. Demnächst bringt man von 10 zu 10 Fuß an beiten Seiten diesenigen Modellbretter an, die bei der Böschung zur Nachahmung für die Arbeiter dienen. Selbige mussen nach außen völlig geradlinig und an festste=

henden Pfahlen angenagelt fein, unten aber vom Grabenufer 3 Boll entfernt bleiben, weil diese Ede gewöhnlich mit der Zeit verwittert.

Wir finden hier Beranlaffung, specieller auf die dem Balle ju gebende Abdachung jurudjutommen.

Ift ein Wall gar zu steil aufgesetzt, so daß feine Außenseiten nur wenig von der lothrechten Linie abweichen, so halt sich keine Feuchtigkeit daran, und die Graswurzeln vertrocknen. Ift er dagegen gar zu schräge, so wächst freilich das Gras an demselben gut, das Wieh geht aber leicht darüber und er kann oben nicht die erforderliche Breite erhalten. Im Allgemeinen wird die angemessenste Böschung des Bammes, die in einem Winkel von 70 Grad und die des Grabenufers ebenso, und noch bester von 60 Grad sein.

Buerft wird ber vorhaftbene Rafen auf ber Walllinie, bann ba, wo die Graben angelegt werden follen, ju folder Diefe, daß die Pagen einen guten Busammenbang baben, egal bid, und in einen D fuß großen Studen, jedoch von zwei Seiten in etwas fdrager Form abgestochen. 3wifchen bem Erdwall und den Grabenkanten läßt man einen mehrere Boll breiten Streifen fteben, bamit ber Ruf bes Dammes Reftigfeit habe und nicht einfturge. Auf Moor- und Sandboden, wo bies Einstürzen noch mehr zu befürchten ift, thut man mobl, wenn man 6 Boll und mehr ju jeder Rante nimmt. ber Grabenerde, wodurch ber Damm gebildet wird, legt man bie querft aufgeworfene, die Dammerbenschicht, fur ben oberen Theil bes Balles, worin die Bedenbaumden ihre erfte Nahrung finben follen, an die Seite, ftampft bavon auch hinter die Rafen, welche an den Manden des beständig festgetretenen Aufwurfes, feft an einander, mit ber Grasfeite nach außen und im Berbande aufgefest werden. Arbeitet man mit gar ju fcblechtem Grunde, liegt einem febr baran, bag bier bie Bedenanlage fcnell und ficher gelinge, und braucht man zu diefem Behufe teine Beschwerlichkeiten und Roften ju fcheuen: fo fulle man ben Wall mit guter Erde ober Mergel aus. hat ber Damm eine bestimmte Sobe gewonnen, fo legt man oben eine Reibe Legefoden, mit ber Grasseite nach unten, und bolt ben Wall nach ber Mitte etwas aus.

Man sest in Koppelwirthschaft treibenden Ländern dergleis den Wälle auch ganz von Rasenpapen auf, welche jedenfalls dem Einstürzen weniger ausgesetzt sind. Es erfordert diese mühsamere Methode natürlich viel mehr Rasen als die Grabenbreite liesert, weshalb man dieselben da, wo der Wall stehen soll, erst 1½ Fuß von jeder Grabenkante ausstechen muß. Diese 1½ Fuß dürsen nicht abgeplaggt werden, weil der Fuß des Walles sonst nicht Festigkeit genug haben würde. Der Rasen wird hierbei siach abgeschält und stets mit der Grasseite nach unten gelegt, so daß eine passende gerade Kante nach aus sien zu liegen kömmt; darauf wird er oben abgeednet, und bie solgende Lage ebenso, und im Berbande darauf gelegt.

In fteinreichen Gegenden fann man fich eine bauerhafte, menia ober gar feine Reparatur erheischende Befriedigung burch bas Auffegen von Steinwällen bilben. folden aber feine Graben geben, mindeftens muffen diefe nur febr flach fein und wenigstens einen Fuß vom Steinwall ents fernt bleiben, weil folder fonft einfinkt. Muf fogenannten boppelten (b. h. gang von Steinen aufgesetten) Wallen machfen die Pathen auch bann nur gut, wenn man fie febr breit anlegt und mit guter Erde ausfüllt. Selbige werden beinabe lothrecht und nur mit einer fleinen Reigung nach der Mitte aufgeführt; die größten Steine unten, die fleinern nach oben, und die oberfte Flache ftets nach außen. Die unterfte Reihe wird durch fleine barunter gestoßene Steine vor'm Berfinten geschütt, die oberen Steine ftets über die Rugen der unterften gelegt und die Mitte des Balles mit Erde ausgefüllt. Rachber ftopft man die Rugen mit kleinen Steinfliesen und Moos aus und legt oben auf den Wall eine Reihe Legesoden. Sat man nun eine hinlangliche Menge Steine auf einem Grundflude ausgebrochen, fo fest man bavon an benjenigen Stellen eine einfache Steinwand, wo die Erdwälle nicht fteben wollen, oder am meiften vom Bieb ruinirt werden.

#### §. 10.

## b. Siele. Gatterthore. Fahrthore.

Wo das Feldwaffer queer durch den Wall feinen Abfluß erhalten foll, muffen, ftatt der blogen Deffnungen, fteinerne oder holzerne Siele gelegt werden.

Die Last der Fußsteige auf eingefriedigten Feldern kann man sich, eben sowohl als durch gerade Anlage derfelben, durch Andringung zwedmäßiger Gatterthore minder verbrießlich machen. Man bediene sich zu diesem Behuse der Borrichtung Fig. 14. — Sier ist der Passirende gezwungen, bei a einzugehen und sich bei b in die Ede zu stellen, während er die bewegliche Pforte vor sich vorüber schiebt und bei c hinz ausgehet. Die Pforte bleibt also nie offen.

Hinter ben Stugen (Pfosten) bieser und anderer Thore thut man wohl, den Wall, wenn man das Material hat, von Steinen, statt von Erde auszusegen, da jene besser stehen.

Bu Trift= und Fahrthoren bedient man fich beffer, als ber fogenannten Lockpfosten und Schleete ober bes Becks, eines gewöhnlich fünfbalkigen, am besten eichenen, in Pfosten, an haspen in Ungeln hängelnben Thors — ber sich nach allen Seiten öffnenden fogenannten Schwingthore, welche sich zwischen ben Pfosten unten auf einer am Boben befindlichen Pfanne und oben entweder an einem haspen oder in einem Ringe drehen.

Much bei uns werden, gleich wie in England, gewiß fpater die zwar anfänglich erheblich theuerern, aber am Ende wegen ihrer größeren Dauerhaftigfeit doch wohlfeilern, eifernen (leicht geschmiedeten) Roppelthore Eingang finden.

## §. 11.

## c. Bepflangung der Balle.

In ber Regel wird man am beften thun, die Malle balb

nach ihrer Anfertigung ju bepflanzen; indeffen treten auch bier bie im §. 7. namhaft gemachten Rudfichten mit ein.

Bon Holzarten, bie unten wenig Zweige behalten und baburch leicht Luden veranlaffen, fest man auf einen nicht weniger als 4 Fuß breiten Wall zwei parallele Pflanzenreihen, fonft aber wird mehrentheils eine Reihe genügen.

In England kommen jene Doppelheden hier und da in Entfernungen von 2-3 Fuß vor, wobei jedoch im Berhaltzniß zu den einfachen hecken eine jede dieser heckenreihen nur die halbe Breite einer einfachen zur Holzpflanzung einnimmt. Man treibt von diesen dann immer nur eine Reihe der heckenspflanzlinge ab und geht zum Abtriebe der andern über, wenn jene wieder so weit herangewachsen ift, um eine schützende Bestriedigung abgeben zu können.

Des Berfahrens, die Bedenbaumden auf einen Abfat bes Walles zu segen, ift oben bereits gedacht. In England pflanzt man diefelben, wie wir weiter unten sehen werden, auch wohl an der Seite des Dammes und diefer dient ihnen nur zum Schug.

In den Peidegegenden Polsteins und Hannovers legt man die Pedenpstänzlige (3 — 4 jährige Birken) beim Erbauen der Wälle mit ihren Wurzeln zwischen eine Beiderasenschicht; selz bige bekommen hierbei zwar eine horizontale Lage, allein sie wachsen schon im 2 ten Jahre senkrecht in die Höhe, und um der Pede Dichtigkeit zu geben, diegt man weiterhin einzelne Zweige nieder und bindet dieselben sest oder flicht sie ein. Gine Anlage dieser Art versinnlicht Fig. 16.; wenn dagegen Fig. 15 eine gewöhnliche Wallhecke mit zwei Gräben dars stellt, wobei der Abhang des Dammes, ohngefähr in dessen Mitte (c), koppelwärts mit einer Reihe struppiger Dornstauz den besigt ist, damit das Bieh gleich beim ersten Versuche, sich an der Häge einen Weg zu bilden, abgeschrecht wird.

Endlich empfiehlt sich auf leichterem Boden, die Bede guerft zu pflanzen und dann den Wall zu ziehen. Dan fest nämlich die Pathen, wenn sie die dazu erforderliche Länge haben, in die Pflugfurche und führt den Damm demnächst dergestalt fau, daß die Pflanzen oben aus der Mitte des Walles herausfeben, worauf dann die überfluffige Länge derfelben abgeschnitzten wird.

Beiläufig bemerkt, kommen in unserm nördlichen Elima hagpflanzen in benjenigen Wällen am besten fort, welche von nordwest nach südost geben, weil sie sich da einander am besten vor den Nordwestwinden schüßen, die hier dem Wachsthum des Holzes am nachtheiligsten sind. Rathsam jedenfalls ist es, — nicht sowohl des Schußes als auch des Ungriffes der Pflänzlinge vom Viehe wegen — einen kleinen Zaum neben denselzben, gleichfalls auf der west- oder nördlichen Seite, den Wall entlang zu zäunen.

#### **§**. 12.

## d. Pflege und weitere Behandlung der Ballheden.

Auch die Wallheden bedürfen zu ihrem Gedeihen einer entsprechenden Pflege. Man halt die junge Pflanzung sorgfältig rein vom Unfraute, lodert die Erde, bringt frische an,
ergänzt die ausgegangenen Bäumchen u. s. w. — Wallzäune
werden anfänglich nur mäßig geschnitten und erft dann, wenn
die Pflanzen eine Sohe von mehreren Fußen erreicht haben,
gestußt. Die weitere Behandlung dieser besteht dann in der
hauptsache nur in einer regelmäßigen jährlichen Beschneidung.

Roppelheden werden am zweckmäßigsten gehauen und in ihren Wällen, Graben und Pflanzen wiederhergestellt, wenn das eingefriedigte Grundstück Frucht trägt, indem es dann keiner Wehr gegen das Durchbrechen des Biehes, wohl aber einer offeneren, den atmosphärischen Einflüssen zugänglicheren Lage bedarf. In der Schlagwirthschaft geschieht dies Abtreiben alle 7—12 Jahr. Wie dabei verfahren wird, soll unten, bei Besprechung der sogenannten Knicke, speciell erörtert werden. Alle Feldheden werden, statt geschnitten, periodisch— und zwar um so fürzer, je lückiger die Häge geworden— abgeworfen. Rleinere Fehlstellen sind durch das Niederbiegen und Einslechten stehen gelassener Zweige herzustellen, größere mussen freilich mittelst

neuer Pflanzung ergänzt werden, welche aber, auch wenn ber Boden zuvor forgfältig gelodert, die Pflanzstellen, behufs Aufnahme der Feuchtigkeit vertieft, und den Pflänzden Luft, Licht und Schutz gehörig gesichert worden, häusig nicht gelingen will. Deshalb ist es so wichtig, die häge in ihrer Jugend dergestalt zu pflegen und zu beaufsichtigen, daß ihr geschlossener fraftiger Stand späterhin dergleichen misliche Nachbesserungen so wenig als möglich nöthig macht.

Ein uns nicht bekanntes Berfahren, alte schabhafte Seden auszubeffern oder zu verjungen, beschreibt Sprengel in seiner "Lehre von den Urbarmachungen." Es besteht solches darin, daß man etwa den dritten Theil der Hedenbaume 6 Boll über dem Boden abhauet, daß man ein anderes Drittel der Bäume so hoch absägt, als die Bede sein soll (4—5 Fuß), und daß man zulest die noch übrigen Bäume umbiegt und an die abgesägten Stämme bindet. (Fig. 17.). Die Stöde, welche nahe am Boden abgehauen sind, treiben dann eine Menge Schöslinge, wodurch die Hede unten dicht wird, während die niedergeboger nen Bäume dieselbe oben in einen undurchdringlichen Zaun verwandeln. Bedeutendere Lüden muffen aber gleichfalls auch hier durch Ableger oder junge Bäume ausgefüllt werden.

Einzelne Baume in den heden ju unterhalten ift dem Gedeihen dieser nicht juträglich. Läßt man dergleichen dennoch, entweder, um sich das benöthigte Geschirrholz theilweise zu verschaffen oder aus andern, aus ästhetischen, Rücksichten stehen: so muß man ihnen wenigstens, um zu verhüten, daß sie die häge in eben so nachtheiliger Weise durch Beschattung als Tropfenfall benachtheiligen, eine möglichst hohe Krone geben.

## **§. 13.**

# B. 3m Befonderen.

a. Feldheden. Englifde Beigdornjaune.

Bu Feldhecken eignen fich im Allgemeinen alle Solzer, welche bie Scheere gut vertragen; auf gutem Boben vorzugeweise ber Weißborn. In England stehen bergleichen Bagen gemeiniglich auf einer niedrigen Erhöhung von 3 Fuß Breite, die dadurch gesbildet wird, daß man zwei, einen Fuß weite Graben gleiche laufend neben einander hinzieht und den Auswurf in der Mitte zusammenwirft. (f. Fig. 18.)

Die jungen (Quickset-) Pflanzen werden in öffentlichen Baumschulen aus Saamen erzogen und erreichen daselbst nach zwei Jahren die geeignetste Größe zur Anlage von hecken. Taufend Stud davon koften gewöhnlich 10—15 Schillinge (3—4½ Preuß. Thaler). Die Mitte Octobers halt man für die passendste Pflanzzeit.

Auf der Mitte des aufgeworfenen Bügels wird eine gerade Linie hingezogen, in deren Richtung ein der Länge der Wurzel angemessener, etwa 10 Zoll tiefer Graben (oder mehrere eben so tiefe Löcher) geöffnet und der junge Dorn etwa 5 Zoll weit von einander auf das Sorgfältigste eingepflanzt, dabei auch in der Nähe seines Stammes eine kleine Bertiefung gelassen, um das Regenwasser aufzusangen und den Wurzeln die Feuchtigkeit zu bewahren. Sind diese bei dem Einpflanzen zu lang und werden deshalb ihre Spigen verkürzt, so legt man dieses Abgeschnittene zwischen den Pflanzen sorgfältig mit ein. Biele dieser Wurzelschößlinge treiben dann wieder Schößlinge und tragen dazu bei, den Grund der Hede zu verdichten.

Noch eine andere Methode, folche Wallgaune anzulegen, ift die, wo die Dornen auf den Rand des zu ihrem Schutz nur auf einer Seite gezogenen etwas tieferen oder breiteren Grabens mit gleicher Sorgfalt eingepflanzt werden.

Das obere beffere Erdreich, das man bei dem Heben des Grabens gewinnt, benutt man jur Bereitung eines fruchtbaren Beetes für die jungen Pftanzen und zum Decken ihrer Wurzieln; das minder gute, das aus der Tiefe herausgeholt wird, zur Bildung eines Schutwalles hinter der jungen Becke.

Nach der Pflanzung laffen gute Bedenwirthe den der Bage zunächft liegenden Streifen des umbagten Grundfluds bis zur Breite von 8—10 Fuß, 3—4 Jahre lang mit hadfrüchten bestellen, was neben der vorangegangenen Cultur des heden-

ftreifens felbft wefentlich jum fcnellen Buchs ber Bede bei-Diefelbe bedarf, um in ber furgeften Beit einen recht bichten Sout ju gewähren, anfange nur ein geringes Befoneis ben. Ihre Restigfeit besteht in ber nicht nachgebenden Steifbeit ihrer Sauptstämme; und bamit felbige biefe erlangen, barf man fie auch an ber Seite nur ichwach beschneiben, ihnen blos bie ftarfften Mefte, die als Rebenbubler der Sauptftamme anjufeben find, abnehmen. Das Berftugen der Gipfel muß fo lange ganglich unterbleiben, bis fie 3 & Rug über ber Erde wenigstens einen Durchmeffer von einem Boll erhalten haben. Besigen die Stämmden diese Starte, bann bietet die Bede einen volltommenen Sout gegen alle nicht boch fpringende Thiere dar, und dauert eine lange Reibe von Sahren, ohne weiter Etwas ju bedürfen, als ein jahrliches Beschneiden mit einem fcarfen Bedenmeffer ober einer Scheere, um ihre nuglofe Husbreitung in Baum ju halten. Berftugt man Gipfel: und Seis tengweige ber jungen Dornen ju frub, fo machen fie gwar eine große Menge junger Triebe, die anscheinend große Dichtheit gemahren, aber nur fur furje Beit, etwa ein Schaaf, abhalten, feinesweges ein größeres Stud Bieb, bas eine folche Bede leicht niedertritt. Dies ju frube Berftugen des Bauns bat auch noch ben Nachtheil, daß berfelbe burch die baburch bervorges lodte Maffe fleiner Triebe oben dichter und fcwerer wird, als unten, daß bier ferner die Stammchen ihre Zweige verlieren und so Deffnungen entstehen, durch welche sich gammer und fleine Schaafe bald Durchfahrten machen.

Ueber den Werth dieser Wallzäune, ihre relativen Borgüge und ihre Mängel haben wir uns schon früher ausgesproschen. Besonders ist auch zu erwägen, daß dergleichen Heden in den ersten 7 Jahren viel Ausgaben erfordern, weil man sie bis dahin, wo sie erst sich selbst vertheidigen und als vollendet angesehen werden können, beschügen muß, was entweder — und wenn der todte Zaun in Ordnung gehalten wird, am wenigsten muhsam und doch sichersten — vermittelst eines Schuszaunes von beiden Seiten, oder mit Horden geschieht. (Bergl.

Schweißer's Darftellung der Landwirthschaft Großbritanniens Band II. 2. Abtheilung, S. 548 und ff.)

Der englische Farmer fieht freilich eben fo mohl als ber beutsche Landbauer das Schadliche ber Baumpflanzen in und binter Bagen ein, muß aber in diefer Begiebung mitunter noth: Alsbann mablt er aber bagu mo mog= gedrungen nachgeben. lich nur Gichen und Ruftern, ale bie einzigen Baume, die swifden Udergrundftuden ohne großen nachtheil fteben fonnen; jene auf den reichsten ober tiefften, diefe auf den min: ber gebundenen geringeren Bodenarten. Gin Mittelmeg, Beden: und Baumpflanzungen in minder nachtbeiliger Beife au pereinigen, ift nicht felten baburch eingeschlagen, daß man die Eden ber eingefriedigten Felber, beren Bearbeitung mit bem Pfluge auszuführen muhfam und oft unmöglich wird (weshalb fie ber Roppelwirth bei une umgrabt), mit, in einzelnem Dberholze und Bufcholze bestehenden, Bolg bepflanzt. Wir führen bies bier jur eventuellen Nachahmung in Gegenden, wo die eigene Unaucht des nöthigen Runbolges dem Dachter febr munichenswerth ift, an.

## **§. 14.**

## b. Roppelheden. Rnide.

Bon der veränderlichen Breite der Roppelheden-Balle ift schon früher die Rede gewesen. In Polstein giebt man den Knicken im Ganzen gemeiniglich eine Breite von 16, seltener von nur 12 Fuß, obwohl diese lettere in vielen Fallen genügen möchte. In ersterem Falle rechnet man zum Walle 7 Fuß, zum Hauptgraben 5, und zum Binnen = oder Borwallsgraben 4 Fuß, wobei denn der Hauptgraben eine Tiefe von 4 Fuß und eine Breite in der Sohle von 1½ bis 2 Fuß (auf Wiesen = und Moorboden eine etwas mindere Tiefe und stärfere Breite), der Vorwallsgraben eine Tiefe von 3 Fuß und eine gleiche Breite in der Sohle erhält, der Wall oben aber 4 Fuß Breite bekömmt. Man sieht hier am häusigsten als Knichbölzer: den Weißdorn, die Hain = und Maste

buche, ben Haselstrauch, den Apfeldorn, Ersen, mehrere Weidenarten, vorzüglich Salix caprea. Seltener und nur in gemischten hecken sest man: Accien, Zitterpappein, Aborn, Eschen, Hollunder, Wirfen, Masholder (Acer campestre), Hundsrose (Rosa canina), Spillbaum (Evonymus europaeus), einsache Schneedalle (Viburuum opulus), Bozgelbeeren (Sorbus aucuparia) u. s. w.

Die zwedmäßigsten Feldhedenhölzer wird sich ein Zeder, bei Berücksichtigung des von uns im §. 3. über die Wahl der Hedenhölzer Gesagten, nach Maaßgabe seiner Localität ic. leicht wählen können. Nur in Bezug auf den Werth und die Behandlung einiger dieser Hölzer möge uns erlaubt sein, Berschiedenes nachzutragen.

Für maßige Bodenarten möchten wir hier befonders auf die Riefer (pinus sylvestris) und wiederholt auf die nor : bifche Erle (betula alnus incana) aufmerkfam machen.

Je nach ber Beschaffenheit bes Bodens, baber ber beffern ober minder guten Begetation, werden bei ber Riefer die Pflangen alle 4-6 Sabre ju einer gewiffen Bobe, vielleicht auf 5-6 Fuß jurudgefest, wenn fich bon den unter der Siebefläche befindlichen Zweigen einer wiederum jum Gipfel bildet und unverzüglich den Langenwuchs beschleunigt. ber Beit, wenn diese Rieferheden-Pflanzen noch von unten auf reich mit Aleften verfeben find, vielleicht im 7-10jabrigen Alter, beginnt bas Burudfegen bes Sobentriebs bis auf etwa 4 Ruf. Wenn die verbliebenen unteren Zweige noch nicht fo lang find, um in einander verpfiochten ju werden, fo gefchiebt letteres, fobald fie die entfprechende Lange- erreicht haben, mas nun nach gefchener Entgipfelung binnen turgem ftattfindet. Bahrend fonft die untern Zweige mehr und mehr abständig werden, bleiben fie jest nicht allein fammtlich lebend, fondern alle ringen um das Borrecht jum Gipfel. Diefe fich fraftig ausbildenden Zweige, von Zeit ju Zeit achtsam mit einander verflochten, bilben, nach in Medlenburg gemachten Erfahrungen, eine fo berbe Befriedigung, daß fie nicht allein Rindvieb, fondern auch Schaafen und Schweinen vollkommen ben Durchgang wehren, ja felbst gegen Wilbandrang eine Schutwand bilden, wenn anders sie dazu boch genug gezogen find. (Bergl. Rufehl's pract. Mochenblatt 1844. Nr. 36.)

Die nordische Erle ift gleichfalls in Medlenburg mit entschieden gunftigem Ersolge auf Rammgraben jum Stamms reisabtriebe gebaut worden. (Bergl. Gerke am angeführten Orte.) Wenn man sie nicht zu alt werden läßt und im Februar oder Unfangs Marz gehörig tief, schräg und glatt, wie sich's gebührt, hauet, so steht ihr Stammreistrieb dem der gemeinen Erle — betula alnus — in Brüchern wenig nach.

Jedenfalls verdienen diese beiden Bedenpflanzen wohl den Borzug vor dem neuerer Zeit mehrsach empsohlenen Bocksborn (Lycium europaeum), einer sich vorzugsweise zu Blende (Berded.) Beden qualisierenden Pflanze, die freilich mittelst borizontaler Einlegung von Schnittlingen sehr leicht fortzuspflanzen ist, überall, nur nicht auf zu nassem Boden, sehr rasch, sehr dicht wächst und eine sehr lange Dauer hat.

Auf gutem Boben verdient für Feldheden auch ber Safelftrauch, der guten Zaundusch, Erbsenstaten, Band: und Dedspächte, Dedweiden und Ruffe liefert, besonders ins Auge gefaßt zu werden. Aber wir möchten das Legen der Ruffe auf dem Walle, um davon Pflanzen zu ziehen, nicht empfehilen, weil dies Berfahren ein langsames und unsicheres ift.

Nach diefer Abweichung febren wir zur weiteren Behand: lung der Ballheden, der Feldheden, wie folche namentlich bei ber Polsteinischen Anidwirthschaft flatisindet, zurud.

Die neu angelegten Wälle find öftere nachzusehen und die schabhaften Stellen auszubessern. Jedesmal, wenn man eine Roppel aufbricht, wird, nachdem der Zaundusch abgehauen, sowohl der Borwalls. als der Hauptgraben rund um die Roppel aufgemacht. Auf leichtem Boden thut man aber doch besser, wenn man, wenigstens so lange der Wall noch neu und nicht völlig durchwachsen ist, das Begraben in der Zwisschenzeit noch einmal wiederholt, nämlich wenn die Koppel zur Weide ausgelegt wird. Das Ausmachen der Gräben geschieht, indem die Seiten derselben abgestochen werden und ein Fuß

Erde in der Sohle ausgegraben wird. Mit dieser Erde wird der Wall ausgebeffert und erhöhet, doch so, daß er oben stets glatt bleibt. Gewöhnlich schrägen sich die Seiten so ab, daß unten etwas vom Walle abgestochen und oben angesetzt werden muß. Da wo dies Ansegen stattsindet, muß zuvor ein Fuß gemacht werden, damit die Erde nicht wieder heruntergleite. Auf Lehmboden schlägt man diese Erde mit umgewandtem Spaten an, auf grandigem Boden aber mit der Grasseite nach außen.

Das Wiederzupflügen der Borwallsgraben ift nicht rathlich, weil man dadurch die hage gegen Ungapfungen des Biebes 2c. weniger wehrhaft macht. Freilich wird etwas Land dabei gewonnen, aber die obere fruchtbare Erde an dem Graben wird ab- und in denfelben hineingebracht, und der dadurch unfruchtbar gewordene Strich muß jedenfalls erst mittelft Auffuhr fruchtbarer Erde und Dungers wieder gut gemacht werden.

Nach dem bezeichneten Beitraum, wo das auf Gras genugte Grundftud wieder Fruchte tragen foll, alfo alle 7-11, 12, 14 Sahre - und gwar (wie bereits fruber angebeutet), wenn auch das angrenzende Feld unterm Pfluge liegt, weil fonft bas Weidevieh beffelben die jungen Lobden des abgefnick= ten Balles abfreffen murde, und bamit ber bobe Bufch dem Rornbau nicht ichade und ju ber Beit wieder aufgemachfen und wehrhaft ift, wenn ber Schlag jur Weibe ausgelegt wird wird der Bufch auf den daffelbe umgebenden Ballen dicht an ber Erde mit einem icharfen Beil ober Dornichneiber (f. Fig. 25) abgehauen. - Solches geschieht von unten auf, indem fonft der Stamm einspaltet; auch ift es beffer, wenn der Bieb von der nördlichen und öftlichen, oder nordweftlichen, als von ber fub., fudöftlichen ober nordweftlichen Seite angebracht wird, weil in leglerem Falle die auf den abgehauenen Stamm fallenden Sonnenftrablen diefen leicht jum Berdorren bringen. aber, wie bereits angeführt, der Wall ju gleicher Beit begraben und alfo etwas erhöhet wird, fo muß man barauf Rudficht nehmen und die Pathen nicht fo niedrig abhauen, daß fie mit Erde bedectt werden. Einige treiben, um dies ju vermeiden, juerft

nur den hinderlichen Bufch von den Seiten des Balles ab. graben fobann und hauen julegt das übrige Bedenholz. Dan fann in diesem Kalle die Bobe des Biebes beffer treffen, aber bie Grabenerde nicht fo gut swifden ben ftebenden Bufd bineinbringen. — Wo nun die Bede dunn ift, oder gar freie Stellen hat, da lagt man einen ober einige lange Bufde fteben, welche im Frühlinge oben an der Rrone etwas 'eingeflutt, unten ein wenig eingehauen, niedergebogen und mit einem paar Spaten Erde belaftet werden, damit fie nicht wieder auffpringen konnen, und alfo die tablen Stellen bemach: fen. - Da, wo fie eingeknickt find, legt man noch eine kleine Sode darauf, damit die Luft die Pflanze nicht ausborren und ihr Bachsthum verhindern tonne. — Beim Begraben giebt man auch wohl einige junge Lobden über die Seiten bes Walles und bewirft folche mit Erde, fo bag nur die Spigen beraussehen; hierdurch breiten fich die Pflangen feitwarts und halten das Bieh beffer ab. (Bergl. G. Fr. Dittmann's Darftellung der Landwirthichaft ic. in Schleswig und Solftein. )

In Solftein bezahlt man für einen fünffüßigen Wallgraben pro Ruthe (à 224 Cubiffuß = 170 Cubiffuß Preug., oder 1.2 Schachtruthen) . . 4-5 Schillg. =3  $-3\frac{3}{4}$  Sgr. einen vierfüßigen Wallgraben 3-3\frac12 ,, = 2\frac14 -2\frac23 ,, einen alten Wall auf beiden Seiten zu begraben: die dop: pelte Ruthe (à 16 Fuß à 0,9128 Preuß., also etwas weniger als 15 Preug. Bug, oder genau 14,6048 Preuß. . `. . 2—4  $=1\frac{1}{4}$  -3ben Busch darauf abzuhauen 12-2 "  $=4\frac{1}{3}$  90f.  $-1\frac{1}{3}$  ... Pathen auszuftechen und 'eine Ruthe Wall damit zu bepflan-. . 1—1½ "  $=\frac{3}{4}$ Ungelieferte Pathen in gera- $=1\frac{1}{3}$   $-2\frac{1}{4}$  " ben Linien einzupflanzen . . 2-3 "

Alte Knide auszuroden und die Wälle abzuwerfen . . . 3, 5—7 Schillg. =  $2\frac{1}{4}$ ,  $3\frac{1}{4}$  Sgr. Zännen eines 2 Fuß hohen Zaunes pro Ruthe . . .  $\frac{1}{4}$  , . =  $4\frac{1}{2}$  Pf. Pr.

#### **§**. 15.

## c. Biefenheden. Rorbweidenheden.

Rann man den Holzewinn bei seinen Wiesenhägen unterordnen, so empsehlen sich zu solchen auf guten, im Frühjahre nicht von längeren Uebersluthungen leidenden Wiesenländern vorzugsweise Korbweidenhecken, welche, nachdem die Rammsgräben gezogen, am angemessensten im Frühjahre, und zwar mit Stecklingen angepslanzt werden (vergl. §. 6. b.). Man schneibet diese auf 2 Fuß Länge, an beiden Enden schräg, und steckt das dickere Ende so, daß die Augen nach auswärte stezhen, 12 Boll tief, auf 1½ bis 2 Fuß Weitz und nach Maaßzgabe der Breite des Walles in eine oder mehrere Reihen—für deren jede  $1\frac{1}{2}-2$  Fuß zu rechnen ist — in die Erde. Will man die Weiden auf Korbmacherruthen nußen, so genügt eine Entsernung von  $1\frac{1}{2}$  Fuß.

Reinhaltung auch diefer Unlagen ift durchaus nothwendig. Rorbmacherruthen find ichon im dritten Jahre auszuschneiden. Der Bandholzproducent wartet mit dem ersten Schnitt bis zum vierten Jahre.

Die Erndte fällt in den Oftober und November, in welcher Jahreszeit die abgeschnittenen Stöde nun keinem verderblichen Sonnenbrande ausgesetzt werden, die geschnittenen Ruthen sich besser halten, die Arbeit wohlfeiler zu beschaffen, die Concurzenz der Räufer größer ist.

Sinfichtlich ber handgriffe beim Schneiden beobachte man die gewöhnlichen beim Rniden anzuwendenden Borfichtsmaaß= regeln. Glätte und Egalität des Schnittes bedingen die Starke des folgenden Triebes.

. Der Einträglichfest biefer Bagen ift icon oben gedacht.

#### **§**. 16.

Unlage und Behandlung der Bufcheden.

Die lette Bedenart, welche wir hier in betrachten haben, bie Bufchbeden, welchen im Grunde ichon von dem Characeter ber eigentlichen Beden ab und nahern fich mehr dem ber Holpfantagen.

Eine folde Einbägung besteht in einer, amischen Graben liegenden Terraffe, die mit meift verschiedenartigem Gebuiche und Baumwerf bepflaugt ift, und in regelmäßigen Zwifchen: raumen, gleich ben Rniden, abgetrieben wird. Bon ben legtern unterscheiben fich biefe Sagen badurch, daß fie ftatt auf eigentlichen Ballen, auf platteren, 5 - 10 Ruß breiten Dammen fteben, daß fie in Folge ber in ihnen ftattfindenden gemifchten Bucht von Gesträuche und Baumen auf die Erzeugung einer größeren Bolgmaffe berechnet find; baß fie namhaft bober werben, baber bem Lande, baß fie umbagen, einen noch wirtsameren Schutz gegen beftige Winde und raube, falte Luft gemahren; wogegen fie anderer Seits alle Rachtheile ber Roppelheden für den Fruchtbau in noch ausgedehnterem und schädlicherem Maage mit fich fuhren, und im Grunde nur ba allgemeiner anwendbar erfcheinen, wo eine bobe und trocen gelegene Gegend entschiedenen Mangel an Solz leidet und biefem underweitig nur auf unverhaltnifmäßig fcwierige und tofffpielige Weise abzuhelfen sein wurde. In der That werden auch bei uns eigentliche Buschbeden - formliche Solgrander, Baumfelberringe - nur fparfam und dann ju meift um Menger und Wiefenlander, angetroffen, mabrend folche im nordlichen Frankreich, befonders in Belgien, wie wir hier namentlich im Baeslande eine allgemeine Berbreitung gefunden haben, mas fich bei der, ihnen auch dort theilweise, speciell aber im lettge= nannten Diffricte entschieden, widerftrebenden Localitat wohl allerdings nur aus dem ehemaligen Buftande der dortigen Ufferlander, die meift in mit Bolg bestandenen Wiefen und Malbern bestanden, fowie aus bem feiner Bortheilhaftigfeit wegen bald 'allgemein gewordenen Gebrauche, die Ranten der noth=

wendigen Waffergraben auf Holzerzeugung zu nuten, erklaren laffen möchte. — Schwerz hat sich hierüber, sowie über die Anlage und Behandlung solcher Holzumfaffungen in feiner, den meisten Landwirthen bekannten belgischen Landwirthschaft ausführlich geäußert. Wir könnten darauf verweisen, wollen aber boch, um vorliegender Anleitung den Stempel der Bollständigskeit aufzudrücken, schließlich auch diese Einrichtung noch specielz ler in's Auge fassen, wobei wir uns als Organ eines neueren Reisenden, des Beiförsters Beil in Frankfurt a. M. bedienen, welcher ein kleines interessantes Werk über die Feldholzucht in Belgien, England und dem nördlichen Frankreich (Frankfurt a. M. 1842) geschrieben hat.

Die Unlage ber fraglichen Solgrander besteht barin, baß ber gewonnene Grund aus ben gezogenen Abzugsgraben gur Erhöhung bes Acerlandes vermandt wird, fo bag foldes eine nach beiben Seiten abschüffige Form erhalt, die hochstämmigen Baume alebann ben Rand ber Graben einnehmen, beren Bofoung aber mit Strauchholz besteckt wird. Bur anschaulichen Darftellung moge eine freie Sandzeichnung (Fig. 19) dienen, welche auch ichon Schwerz (in feinem oben genannten Werke) mitgetheilt bat. - Durch die beiden Buchstaben aa find die beiden Abzugegraben angedeutet, beren Tiefe und Breite von dem örtlichen Bedürfniffe abhangt. B bezeichnet die durch die Grabenauswurfe gebildete Wölbung der Felder. Der Ubfag c c bezeichnet die Grenze zwischen dem Acker= und Solglande. Die Baumreiben finden auf diefem Rande nach dem Relde ju ihre Stelle, das Strauchholz die Grabenrander einnehmend und in fich, in deren Bofdung bingiebend.

Das Oberholz besteht aus Silber="und Schwarzpappeln, Eichen, Buchen, Ulmen, Birken, Erlen, Eschen und Weiden — Nadelholz, besonders Fichten und Riefern, wird selten gefunden — und steht gewöhnlich in Entsernungen von 20—40 Fuß von einander in den Reihen. Es gehört bald einer, bald mehreren Altersclassen au, und wird bald als hochstämmiges Schneideholz, theils als Ropsholz im niedrigen Umtriebe bewirthssichaftet. In Belgien besteht dieses Ropsholz ofi größtentheils

fast nur aus Gichen, im nordlichen Frankreich oft auch aus Ulmen, besonders der Korkulme. Wird das Oberhol; nicht als Ropfholz benugt, fo werden die Banme in 3wifdenraumen von 3 - 6 Jahren ausgeschneidelt, wodurch ihr Sobenwuchs ungemein befordert wird. Besteht das Dberhofz aus weichen Bolgarten, fo läßt man foldes nicht über 30 Jahre alt merben, wogegen man die barten Solgarten ein entsprechend bo: beres Alter erreichen läßt. Die Angucht bes Dberholzes findet burch Unpflanzung ftarter Beifter und beren Benugung mit Ausgrabung der Burgeln ftatt. Das Unterholz diefer um: pflanzten Roppeln wird durch Erlen, Beiben, Birfen, Pappeln, Alfacien, Sagebuchen und Giden, vermifct mit Strauchbolgern und Dornen, gebildet und als Buchholz in einem Umtriebe von 5 - 8 Jahren bewirthschaftet. Das Unterholz wird gewöhn= lich angepflangt und bei ludigen Solgrandern foll auch beren Berdichtung durch Abfenker stattfinden. Der fehr üppige Buchs des Unterholzes wird aber burch die Grabenauswurfe febr befördert, indem diefe Huswurfe ftets jur Erhöhung der Grabenrander zwifchen die Bolgbestedung gestreut werden. man biefe Rander mit Gicheln anfaete, wurden Riefern beigemengt und fpater ausgehauen. Die Difchung mit ben anbern weichen Bolgarten wird dann gewöhnlich burch die Natur bewirft.

# Oberschlesische Bustande.

Bon

einem Mitgliede des Natiborer landwirthschaft-

Eine Beilage ju ben im 6. Bande diefer Annalen, S. 188 und ff., mitgetheilten Auszügen aus einem Reifeberichte des Präfidenten des Landes Deconomies Collegiums.

1.

Einige von bem Königlichen Landes-Deconomie-Collegium an die landwirthfchaftlichen Bereine gerichtete Fragen, welche schließlich beantwortet werden, find die Beranlaffung Diefer Beilen gewefen.

Das Königliche Landes: Deconomie: Collegium, welches in Gemäßheit des Edicts vom 14. September 1811 berufen worz den ift, verfolgt im Geifte des verklärten Gesetzgebers ohne Aufschen und Gepränge, bedachtsam aber sicher den Weg, welchen das Edict gebahnt.

Die freie ungehemmte Entwickelung der Landwirthschaft ift der Geist des Geseges, die Bertheilung des Bodens nach dem Bedurfniffe der Zeit, das Ziel und der Zweck beffelben.

2.

Bur Würdigung der Oberschlesischen Zustände möge deren turze Schilderung vergönnt sein, um sie den Berurtheilungen berjenigen gegenüber zu stellen, welche ihre Meinung nur ach momentanem Gindruck und aus gefammelten Notizen Gleichzgesinnter gebildet haben.

Selbst hier Geborene und Ergraute verfennen den Geift und das Leben der verschiedenen untern Classen, vor deren Berührung sie fich buten.

Man muß aber durch eigene Intereffen mit diefen in langerer Berbindung sich befunden haben, um die nie zu er= mudende Regsamkeit der Bestrebungen anzuerkennen.

In jugendlicher Frische entwickelt sich ein mit Bernasscheitigung der verschiedenen Berhaltnisse thatkräftiger Fortschritt, der nach seinem Reime sich gestaltet. Daber trifft man hier Frömmigkeit, Geseglichkeit, patriarchalisches Wesen, freien Sinn, Sittlichkeit, Wohlhabenheit, Reinlichkeit — rein slavisches oder rein germanisches Element. Ferner einen bedauerlichen Speculationsgeist ohne edle, höhere Ubsichten, der nur aus Geiz und Habsucht materielle Zwecke verfolgt. Und weiter einen unfruchtbaren Stillstand schwacher Naturen mit Gedausen: und Gesinnungslosigseit, mit Unglauben und Herabschung fremden Werthes ohne Vertrauen zur Gegenwart und Zufunft. Zulest endlich geborne Sclaven in Liederlichkeit, Schmus, Urmuth, Faulheit und ihren Begierden begraben.

Ueberall ift eine eigenthumliche Abwechselung; wird bisweilen die Berschiedenheit der Ortsverhaltniffe durch die Individualität der Besiger, der Geistlichen, Gerichtshalter,
Beamten, Schulzen, Schulmeister oder Wintelconfulenten bestimmt; — erfennt man hier und dort den Einfluß der früheren oder späteren Eultur und der Beschaffenheit des Bodens,
so sind es nur Ausnahmen, die Regel ist: daß die Räthsel
der Mannigsaltigkeit nur durch Abstammungs- und Ortsgeschichte
zu lösen sind. Um aber diese zu erfahren, giebt es kein handbuch, in welchem man blos nachschlagen durfte, und es ist
bedauerlich, daß, während die großen Anstrengungen der maß-

rifchen und böhmischen Stände den guten Erfolg gehabt haben, die flavische Eigenthümlichkeit der verschiedenen Stämme und Ortsverhältniffe zu heben, in Schlessen seit Zimmermann's Beschreibung von Schlessen und Stenzel's, freilich nur dem Gelehrten zugänglichen Urfundenbuche nichts Erheliches für vaterländische Geschichte geschehen ift.

Bu diefem Zwede muß man allerdings nicht blos Urtunden und Archive, fondern vornehmlich das Leben befragen und dabei die Schwelle des Elends zu betreten fich nicht fcheuen.

So lange man aber ein Bolt und bessen Zustände nach bem Gelde und seinem Schimmer beurtheilt, wird Oberschlessien immer auf eine Stuse gestellt, auf der es niemals gestanden, da in diesem Landestheile seit den ältesten Zeiten stets Cultur dicht neben Robbeit bestanden hat. Jene falschen Anssichten, unterstützt von vagen Theorien haben auch in Oberschlessien den allgemeinen Fortgang der Cultur gehemmt. Man begreift nicht, daß die Eintheilung des Gesellschaftsverbandes in die nährende und verzehrende Classe sich als eine irrige erzgiebt, und daß ein einziger göttlicher Gedanke, wird er zum Heile der Menschheit verwirklicht, mehr werth ist, als die Händearbeit von tausend im täglichen Schweiße Gebadeten.

Man betrachtet als die alteste und nüglichste Maschine ben Pflug, welcher durch sein hobes Alter ehrwürdig, keine Gegner hat. Er verrichtet die Arbeit von zwanzig oft noch mehr handen, und Jedermann ist geneigt, seine Nüglichkeit einzuräumen, ohne das einsache Beispiel gelten zu lassen, daß Industrie und Maschinen keinen andern Zweck haben, als der Pflug, nämlich: das Schickal der arbeitenden Classen zu erleichtern; und daß zur Erreichung dieses Zweckes, es nur einer aufrichtigen Theilnahme und sachgemäßer Einrichtung bedarf.

Der wahre Menschenfreund, welchem das ABohl bes Nachften heiliger ift, als der Eigennut, dem Eigenliebe fremd, der
fein Licht mit Liebe und aus Liebe leuchten läßt und mit Liebe nahrt, kann und wird in der Industrie und den Maschinen keine andern Zwede weder suchen, noch finden. Der gute oder bofe Wille ift leicht zu unterscheiden, will man mit dem Lebenden leben, nicht langst Begrabenes ausscharren, so muß man der allgemeinen Stimme gebührendes Gebor geben und Industrie nebst Maschinen nicht zum selbstsschitigen Eigenen, sondern zum Wohle des Nächsten nach Kräften befördern. Man muß berücksichtigen, welche Zeit und welches große Capital die Ausbildung und Förderung derselben Deutschland gekostet haben, und daß sie zu kräftig und mächtig dastehen, um nicht durch ihre Lähmung großes Unsglück herbeizusühren.

Seit Papft Alexander bem Dritten, ber 1167 erklärte, baß jeber Chrift frei sein muffe, war, wer kann es laugnen, ber größte Theil ber Geistlichkeit eifrig bemuht, die Cultur bes Menschengeschlechts im Allgemeinen, so wie ber arbeitenden Classen im Besonderen auf das Thätigste zu unterstüßen. Diesses Bemuhen wurde ein Element ihres Einflusses, welcher fortbestand, bis die Regierung sich selbst desselben zu bedienen ihrem Interesse entsprechend fand.

Einen besondern Beweis von dem Legtern giebt das Landes-Cultur-Edict vom 14. September 1811, welches für Schlessen eine Fortsetzung der wesentlichsten Bestimmungen des Catasters von 1749 ist, dem zu Grunde gelegt sind, das alte Steuercataster von 1527 und die Oppelner Landesordnung von 1562.

Das Sdict fordert jeden Baterlandsfreund auf, Theil zu nehmen an dem großen Werke der Befreiung des Grundeigenthums.

Es fei daher vergönnt, der Wichtigkeit des Gegenstandes wurdig, frei und ohne Scheu gesegmäßige Beitrage auf dem Altare des Baterlandes niederzulegen. Noch ift es Zeit, aber auch hohe Zeit, zwei Drittheil der vaterlandischen Bevölkerung durch Befreiung der Interessen des Grundeigenthums zufrieden zu stellen.

3.

Die oberschlessische Sbene, welche an der Markschiede des europäischen Soche und Tieflandes vom 49° 45' bis 51° 10' nördlicher Breite und vom 34° 22' bis 36° 52' öftlicher Länge sich gelagert besindet und zwischen 800 bis 1000 Parrifer Fuß Seehöhe erreicht, bildet im Allgemeinen eine nördlich geneigte Fläche, deren Sügel nur ihrer Lage den Namen Berge verdanken. 107 Meilen Laudesgrenzen mit Mähren, Desterreich, Schlessen, Galizien, Rrakau und dem Königreiche Polen weisen Oberschlessen mit seinem ganzen Berkehr nach Breslau und an die Oder, deren Schiffsahrt durch Schleußen versäumt, erschwert und wegen der Durchstiche, welche Berssandungen veranlassen, nur einige Monate im Jahre möglich ift.

Die Dder theilt Schlesten in beinahe zwei gleiche Balften, entspringt in einem Sumpfe 291 Weiener Rlafter über der Meeressläche, zwischen den Dörfern Neunigen, Saslicht und Roslau, und nimmt tros ihres von der March und Beizwa beengten Flußgebietes auf ihrem 124 Meilen langen Laufe bis zur oberschlesischen Grenze sechs und funszig unter eignem Namen bezeichnete Bäche und Flusse mit einem reichen Wasserschafter sodes aus den Karpathen auf.

In Oberschlesten erhalt sie auf ihrer linken Seite die Oppa mit dem Steinbache; die Zinna, die Straduna, die Hogenplog mit dem Brunner und Zülzer Wasser; — auf der rechten Seite: die Olsa mit der Pietroska, Schatkowka und dem Lehnigflusse, die Ruda, Birawka, die Klodnig mit ihrem Canale, dem Beuthner und den Stolle-Wässern, die Malapane mit der Stola und dem Himmelwiger Wasser.

Außer der Oder hat Oberschiesen die Weichsel mit der Pseinnka, Rorzewiß, Gestine und der durch die Brinise verstärkten schiffbaren Przemsa, die Neisse, das Hünersche und Rrönwasser, die Liswartha, die Stober, Prosna mit der Braswa, das Schwarzwasser und die Morawa. Chedem gab es 39 große und über 3000 kleine Teiche, von welchen sedoch ein großer Theil trocken gelegt, theils zu Rieselwiesen, theils zu Acker angelegt ist.

Die Flace Dberfcleffens beträgt 248 Geviertmeilen oder: 5,511,056 Morgen, die aus

2,255,528 Morgen Ader,

1,348,000 = Wiefen,

1,532,000 = Wald,

379,528 : Mege, Teiche, Fluffe, Un:

land u. f. w. befteben.

Man darf annehmen, daß der Dominialgrundbefig ein Drittheil, der Rufticalbesig zwei Drittheil einnimmt.

Die hypothecarisch eingetragenen Schulden besteben in:

9,402,720 Thir. Pfandbriefe, wovon

461,273 = eigenthümlicher Fond abs geben, baber

8,941,447 Thir. Pfandbriefe und 6,797,675 . Spothetenschulden,

überhaupt 15,739,122 Thir. Schulden.

Rechnet man von diesem Betrage die Schulden des Dominial-Eigenthums und der städtischen Grundstücke ab, so dürften auf dem ganzen oberschlesischen Rustical-Grundbesig, also auf eine Fläche von mindestens 3,000,000 Morgen auch noch teine 300,000 Thir. Schulden kommen, und es ist in dieser Beziehung der mehr oder weniger vorwaltende Nothstand des oberschlesischen Bauerstandes, der bei gehöriger Einrichtung zu den reichsten Grundbesigern zu rechnen sein durfte, auf keine Weise zu rechtfertigen, wenn man gegenüber der Stadt Berlin, welche auf einer Fläche von 1½ Meilen oder 33,333 Morgen Areal 92,000,000 Thir. Hypothekenschulden hat, den Mangel an Erez dit des oberschlesischen Bauern erwägt.

Oberschlessen hat ungefähr 990,000 Einwohner, so bas beinahe 6 Morgen auf ben Ropf kommen. Davon leben 114,000 Einwohner in 38 Städten, 876,000 Einwohner in 19 Marktfleden, 1846 Dörfern, 486 Colonien.

Die Gebaude bestehen aus:

678 Rirden,

912 Schulen,

143,396 Mohnhäufern,

- 1 Silberhütte,
- 64 Sobofen,
- 185 Frifchfeuern,
  - 11 Puddlingswerfen,
  - 23 Malawerken,
- 119 Dampfmaschinen, worunter einige herrliche von bundert Pferdefraft,
  - 38 Binfhutten,
    - 1 Allaunfiederei,
    - 1 Cementfabrif,
  - 11 amerifanischen Mühlen.

Ueber die geognofischen Berhaltniffe von Dberfchlefien ift zu bemerten:

Die Hauptmassen gehören jedenfalls dem Diluvium an, welche unter dem Namen "aufgeschwemmten Landes" über ganz Oberschlessen verbreitet sind. Nur koppenartig treten die ältern Gebirgsarten hervor, welche insbesondere gegen Polen hin vorragen. Die Zusammensetzung des aufgeschwemmten Landes ist die in der ganzen norddeutschen Niederung bekannt gewordene und hat nur das Bemerkenswerthe, daß grober Ries auf höhern Puncten vorkommt und mit ihm auch die nordischen erratischen Blöde.

In den Niederungen der rechten Oderseite bis nördlich an das Stoberthal kommt häusig loser Flugsand vor, während auf der Westseite der Oder mehr Letten hervortritt, und inse besondere in der Gegend von Ratibor, Leobschütz, Ober: Glosgau und Falkenberg vorwaltet.

Das Borkommen und die Beschaffenheit der Dammerde richten sich im Wesentlichen nach der darunter befindlichen Gebirgsart.

Eisenerze und Eisensteine geben oft flach zu Tage aus, erlangen häusig eine Mächtigkeit von 40 Fuß und geben aus dem Rybnider Rreise langs der Landesgrenzen bis in den Creuzburger Rreis mit allen Rrummungen gerechnet in einer Ausbehnung von 30 deutschen Meilen.

Die Steinkohlen : Ablagerungen mit vielen übereinander=

liegenden, oft zusammen über 100 Fuß reiner Steinkohle machtigen Flogen im Ratiborer, Rybnider, Pleger und hauptsfächlich Beuthener Rreife, sind auf einer Flace von 40 Ges viertmeilen ausgebreitet.

Bon ben 232 beliehenen Steinkohlengruben wird auf 80 gebaut, die übrigen liegen aus Mangel an Abfat in Friften.

Gallmei findet fich im Beuthener Kreife auf einer Flache von einer halben Quadratmeile, vornehmlich bei Scharlen, Miechowig, Beuthen und Trodenberg und find bis jest bereits 68 beliehene Gallmeigruben vermeffen.

Mergel und Gyps besinden sich bei Dirschel, Ratscher, Deutsch-Reutirch, im Oppathale, bei Rösnig, Schreibersdorf, Röberwig, Hultschin und Roblau auf der westlichen Seite der Oder. Dagegen auf der östlichen Seite, zwischen Rybnick und Lossau, in mächtigen Lagerungen, zu Czernig und Piege auf einigen Puncten zu Tage ausgehend. In tieferen Lagen bei Gleiwig, Laband, Niepatschüg, zwischen Chutow und Rleins Paniow und bei Berun.

Der Muschelkalt, welcher bei Deutsch=Piekar und Siemianowis aus dem Königreiche Polen herübertritt und 1—3 Meilen breit, über Beuthen, Tarnowis, Tost, Groß: Strehlig, nach der Oder hin fortläuft, um jenseits derselben bei Krappis unter das aufgeschwemmte Land zu tauchen, ist durch dieses von einem zweiten Zweige getrennt, welcher erst bei Mokrau wieder hervortritt und über Nikolai, Paprogan, Berun, Imielin, Dziezkowig, sich an die Kalkmassen des Freisstaats Krakau anschließt.

Der Ralfftein wird durch eine große Menge nach englifcher Urt angelegter Defen gebrannt und von Krappig aus, die Ober herab in großer Menge verschifft. Der Mofrauer Ralf ift so berühmt, insbesondere für Wasserbauten geeignet, daß er weit in's Desterreichische geholt wird.

Der Gops von Czernig wird nicht nur in mehreren Pochen gestampft, sondern auch in einer neu angelegten Mühle zu seiner vollständigen Benugung mehlartig gemahlen und weit versendet. Alls landwirthschaftliche Industrieanlage nimmt ferner in neuester Zeit die Einrichtung nordamerikanischer Mühlen eine besondere Stelle ein, welche, nachdem die Seehandlung in Dhlau das Beispiel dazu gegeben, hier den größten Anklang gefunden hat. Im Betriebe sind eilf solche Mühlen und drei in der Anlage begriffen, mehrere darunter werden von Dampfe, andere von Wasserfahrik getrieben. Eine große Zuckersahrik zur Berarbeitung von Runkelrüben besindet sich bei Sakrau im Coseler Kreise.

In Unlage von Eisenbahnen ift Oberschlessen auch nicht jurudgeblieben, indem die Oberschlesische nach Rrakan und die Wilhelmsbahn bis an die Ferdinands-Nordbahn im Bau bezgriffen sind. Eine dritte soll von Neisse nach Brieg angelegt werden.

Auch verschiedene Pferdebahnen find beantragt, aber weit von ihrer Ausführung entfernt, da man auch das Unzweifels hafteste langer Ueberlegung überläßt und in blinder Uebersschätzung des Auslandes alles Seil in der Ferne sucht, wähzrend es am nächsten liegt.

Die Bortheile ber Pferdebahnen scheinen bis jest nur die Umerikaner begriffen zu haben, welche an keine falfchen Theorien glauben, sondern was nüglich erscheint ohne Beforgnisse und Zweifel ausführen.

Urmes Deutschland, armes Herz von Europa, du hast beinen Ropf, England, bevölkert, ernährt, erzogen, um dich seinen Mißhandlungen preis zu geben, und um nicht zu begreifen, daß das Gefühl ohne Berstand eben so wenig Werth hat, als England beweist, daß Berstand ohne Gefühl werthlos ist. Herz und Ropf könnten einander etwas abgeben und durch Ersahrung endlich klug werden. Deutschland würde weniger seufzen und England seine Colonien, vielleicht sogar noch sein mißhandeltes Frland erhalten.

Die untern Classen Oberschlesiens haben seit Maria Lichtmeß dieses Jahres ihre Weihe erhalten und werden noch nach Jahrhunderten den 2. Februar 1844, den Tag ihrer geistigen Freiheit segnen und festlich begehen. Begreift die Regierung ihr Intereffe, fo wird fie biefem geiftigen Aufschwunge nicht entgegentreten.

Für Oberschlessen bleibt es der wichtigste Zag feiner Gesschichte, der selbst nicht mit dem Tage zu vergleichen ift, an welchem vor sechshundert Jahren die Tartaren Oberschlessen räumten. Denn diese fesselten nur den Leib; der hier übliche unmäßige Genuß des Branntweins aber tödtete den Geift bei lebendigem Leibe.

Unermeßlich find die Berheerungen, welche der Branntwein seit Jahrhunderten angerichtet hat, der fogar bei jedem Geschäfte zur Bevortheilung des Trinkers und der Trinkerin benutt wurde. Bei dem wichtigen Ginflusse den die Enthaltsamkeits-Bereine auf die unteren Bolksclassen ausüben, möge es vergönnt sein, die Geschichte der Entstehung derselben zu erzählen.

Seit vier Jahren erregte der immer mehr zunehmende Branntweintrunk in Oberschlessen die Ausmerksamkeit der katholischen Geistlichkeit. Alle Berbrechen und Laster die gebeichtet wurden — neunzig unter hundert — wurden vom Trunke veranlaßt, insbesondere aber die Sittlichkeit der Frauen und Mädchen untergraben. Rein Mittel blieb unversucht, dem Uebel zu begegnen, jedes Bemühen jedoch, auf der Kanzel und im Beichtstuhle, war vergeblich. Da kamen von Irland aus die Nachrichten über die Teetotalers und den großen Einfluß ver Berfahrungsweise des Pater Mathew.

Die Fürstbischöflichen Commissarien, Erzpriefter Fiegef zu Deutsch=Piefar und Erzpriefter Beide zu Ratibor, traten oftmals zusammen und ergründeten mit größter Sorgfalt die irländischen Berhältnisse. Es ergab sich, daß in Irland seit dem 25. Januar 1791 — an welchem Tage die katholischen Bischöse von Irland: Trey, D'Reilly, Beltow, Bray, Cruse, in einer Adresse dieret das Bolk aufforderten, sich des unmässigen Genusses geistiger und berauschender Getränke zu enthalzten, — die Geistlichkeit es sich zur Pflicht machte, Enthaltsfamkeits-Bereine zu bilden.

In den Rampfen von 1798 war die Schlacht von En:

niscorthy von den Bauern gegen die Englander gewonnen, nachdem sich aber die irländischen Bauern in der Siegesfreude berauscht hatten, wurden sie von den Englandern niedergemetelt, und es wurde jum Troftspruch für alle Leiden: Ja, wenn wir bei Enniscorthy nicht betrunken gewesen wären! Das erste wirkliche Gelöbniß, keinen Whisky zu trinken, fand bei den Wahlen 1828 statt. Die Bauern gelobten, so lange die Wahlen dauern wurden, nicht zu trinken und hielten ihr Wort.

In Irland ift der 10. April 1838 der Tag, an welchem Pater Mathew seine Temperance-Gesellschaft einrichtete, welche nach zwei Jahren über ganz Irland verbreitet war. Hier in Oberschlessen war der Pfarrer Birsch in GroßePluschnig bei Tost der erste, welcher seine Rirchengemeinde vor drei Jahren zur Enthaltsamkeit veranlaßte.

Es fanden nun zu diesem Zwecke allgemeine und besonbere Borbereitungen statt; der Commissarius Fiegek trat
mit dem Caplan Seling in Briefwechsel und am 2. Februar
1844 wurde ganz in der Art und Weise des Pater Mathew
— nur mit der einzigen Ausnahme, daß die Enthaltsamkeit
nur von den gebrannten und die Mäßigkeit von andern Getränken versprochen wird, indeß Pater Mathew die Enthaltssamkeit von Wein, Bier und Branntwein fordert, — das
erste seierliche Gelöbniß in der Matienkirche zu Deutschspiekar
abgenommen. Es sind seit dem Hunderttausende beigetreten
und die jest giebt es wohl viele lieblos erdichtete Fälle von
Uebertretungen des Gelöbnisses, aber keinen einzigen erwiesenen.

Die Wohlthätigkeit des Bereins läßt sich nur begreifen, wenn man die Wohnung eines Trinkers vor seinem Gelöbniß und einige Monate später besucht hat. Man trat in ein Zimmer, aus welchem man häusig jur Decke und Dach heraus das Gewölke des himmels erblickte, und in welchem die Berbeerungen des durch Dach und Decke eindringenden Schnees und Regens an den Wänden und am Fußboden der dielenlosen Stube sichtbar waren. Die nackten Kinder besinden sich, den Leib von schlechter Rost aufgetrieben, wie in einem Neste

hinter dem großen, halb eingefallenen Biegelofen, aus welchem überall ber Rauch durchdringt.

Flügel: und Schwarzvieh, wenn es noch vorhanden, im Raume des Zimmers. Oft nur eine Bank mit einem Topfe, einer Schüffel und einem Böffel — die ganze Ausstattung — und zum Lebensvorrath in einer Ede des Zimmers weitläusfig herumliegende, durch eine Brett: Einzäunung gegen das Bieh gesicherte Rartoffeln.

Rehrt der Hausbesiger, der oft Tage, oft Wochen lang vom Pause zur Arbeit entfernt war, zurud, so kömmt er, ein Bild des Jammers mit Lumpen bedeckt, mit leeren Händen, oft noch mit einem Trinkbruder, und der Willsomm der Frau sind Prügel, um ihr die lette Gans, das lette Huhn oder Stück Schwarzvieh zu einem Trinkgelage zu entreißen. Diese trauzigen Berhältnisse der arbeitenden Classe in Oberschlessen haben sich nun geändert. Die Leute sind glücklich und bedauern nur, daß ihnen nicht bereits vor vielen Jahren der Segen des Himmels zu Theil geworden ist, sie von dem Laster des Trunkes zu befreien. Die Trunkenheit, die sie früher als größte Ehre betrachtet, sie ist die größte Schande geworden, und das ist die Hauptsache.

Niemand, der sich für diese heilvolle Ungelegenheit interefsirt, dem das Wohl des Nächsten eine Pflicht und eine Glaubenslehre ift, kann über ihre Dauer und ihren Bestand im Geringsten zweiselhaft sein. Einige Geistliche, welche die Abnahme des Gelöbnisses lau betrieben, wurden von ihren Rirchen: Gemeinden dazu aufgefordert, und an die Stelle der ersten Begeisterung ist bereits die wahrhafte und ruhige Ueberzgeugung getreten, daß der Trunk ein sundhaftes Laster sei.

Berücksichtigt man, daß allein im Beuthener Rreise jahrlich für 350,000 Thir. Branntwein vertrunken wurde, rechnet man dazu den Arbeits- und Zeitverlust, den der Trunk veranlaßt hat, so sind die Bortheile, welche die Enthaltsamkeits-Bereine in 10 Jahren ergeben muffen, heut noch gar nicht zu übersehen und zu berechnen.

Die Bernachläßigung ber Wirthschaft und die Difhands

lung des Rug: und Arbeitsviehes haben aufgehört und unter allen Gewerben wird vorzugsweise der Landwirthschaft der größte Segen dadurch zu Theil. Die unteren Classen haben einen Schritt vorwarts gethan, welcher Gerechtigkeit gegen diefelben zur Pflicht und wenn nicht zur Pflicht, so zuverlässig zur Nothwendigkeit macht.

4.

Wie man heute noch in verschiedenen Urmeen den Verluft eines Pferdes höher anschlägt, als den eines Soldaten, so
hat man auch durch Jahrhunderte bei den Staaten und den
Grundbesigern dem Menschen einen nur sehr geringen Werth
beigelegt — nur nach seinem Gelde gewogen — und ausschließlich den Sclavenstaaten überlassen, den Werth des Grundbesigers nach der Kopfzahl der Menschen zu bestimmen. Man
könnte annehmen, jeder Mensch sei über eine Beranschlagung
erhaben. Allerdings könnte und sollte man das, man würde
aber damit leicht, wie seit Jahrhunderten geschehen, die arbeitende Classe, die wichtigste, welche die Grundlage des Gesellschaftsverbandes bildet, gänzlich übersehen, statt ihr den gebührenden Plat anzuweisen und ihre Unentbehrlichkeit anzuerkennen.

Die Zeiten, in denen man über irgend eine wichtige Sache mit einer leichten Phrase hinweggleiten durfte, oder eine sichere Ausbeute mit einem undurchdringlichen Schleier bekleizden konnte, sind vorüber, und es ist unerläßlich einer jeden Sache den wahren Namen zu geben und keiner Selbstäuschung Raum zu lassen.

Der größere Grundbesit bedarf hauptsächlich ber Sandbienste; er muß in der Gliederung des Gesellschafts-Berbandes
erhalten werden, und wenn alle Dienstbarkeit durch ihn hervorgegangen zu sein scheint, so wird es ihm auch zur Pflicht
werden, seinen Handarbeitern die möglichste Gerechtigkeit und
den größten Schuß für ihr Bestehen zu erwirken. Es ist bier
nicht der Plat, die geschichtlichen Zustände vor der Zeit des
Mein und Dein und des Ursprungs der Eigenthums-Berhältnisse zu erörtern. Doch darf man nicht versäumen anzussihren,

baß die frühesten und ursprünglichen Berhaltniffe der Slaven teine Elemente der Dienstbarkeit, noch weniger der Rnecht= schaft enthalten, vielmehr gleich den germanischen die größte perfönliche Freiheit, aus dem Gesellschafts Berbande entsprinsgend, mit allen Menschenrechten begründen.

Der bebaute Grund und Boden war Gemeingut der Fasmilie zu gleichen Theilen, und die Dienstbarkeit wurde später, als in andern Ländern, durch Kriege, Gefangene, Berheerunsgen und Unterdrückungen mit Einbürgerung fremder Rechte, Sitten und Gewohnheiten eingeführt. Die Raubeinfälle, die Berheerungen der Tartaren, das Schutz und Hülfesuchen der Furchtsamen und Schwachen bei den Mächtigeren erweiterten nach und nach die Dienstbarkeit.

Deutsches Recht wurde von den schlesischen Piasten Fursten in Oberschlessen bereits im 12ten Jahrhundert eingeführt und war Bedingung bei neuen Unsiedelungen. Mild war, mit wenigen Ausnahmen, das Regiment dieser Fürsten und hat sich bis auf die spätesten Nachsommen vererbt.

Oft blübte Oberschlessen herrlich auf, um gleich wieder zertreten zu werden. Die Plünderungen der Lissowskischen Rosacken, der Hussiten waren kaum vorüber, da kam der dreis sigjährige Rrieg mit seiner Brandschatzung. Die Zerstörungen, die dieser Rampf mit sich geführt, dauerteu nach demselben fort durch Consiscationen, Pfandbesit, Abwesenheit der neuen großen Grundbesitzer und die Plünderung der von diesen eingesetzen Beamten, welche letztere viele traurige Denkmale ihrer Handlungsweise hinterlassen haben.

Forscht man nämlich nach der Beranlassung und Bedeutung der an allen Orten vorhandenen Feldcapellen, so erhält
man in der Regel jur Antwort: daß an dieser Stelle entweder ber herrschaftliche Beamte einen Ortseinwohner erschlagen,
oder daß sich Nachbar-Beamte meuchlings überfallen und einer
umgekommen war. Oder endlich, und das ist die Hauptveranlassung der Mehrzahl dieser Capellen, daß ein Beamter auf
dieser Stelle wegen seiner Schandthaten und Bedrückungen im
Aufruhr ausgehangen oder durch Urtheilsspruch hingerichtet wor-

ben. Immer ist es ber Dank für die Befreiung aus graufamer Behandlung, welcher die Grundung ber alten Capellen veranlagt.

Die Bedrückungen der Beamten, diefer kleinen Satrapen des Drients, der Tenants Irlands und die Abwesenheit der großen Grundbesitzer haben in Oberschlessen auf die Cultur einen hemmenden Einfluß geübt, dessen Spuren noch erkennbar sind. Deshalb so verderbenbringend für Oberschlessen die Berztreibung der Tempelritter, das frühe Aussterben der Piastensfürsten, die Reichsacht der Markgrafen von Brandenburg, der Pfandbesitz von Kaiserlicher Majestät und der beständige Wechzsel der Eigenthümer.

Die Geschichte Oberschlessens ift bis zur Einführung bes Catasters von 1749 die Geschichte der Willführ und die der Familien und Rlöster, deren Grundeigenthum und dassenige, welches vom Besiger selbst verwaltet wurde, das vorzugsweise gepflegte war.

Eine nahere Wurdigung bes Catasters von 1749 ist hier um so mehr erforderlich, als dasselbe eine Umgestaltung der bis dahin bestehenden Berhältnisse Oberschlessens bewirkte. Durch das Aussterben der Piastensürsten hatten die Könige von Boh, men die erledigten Lehne an sich gerissen, einen Reichthum von Domainen erlangt, welcher auf den Landtagen die Jahl det Königlichen Stimmen vermehrte, die insbesondere bei dem Abgadewesen jeder Zeit benugt wurden. Dadurch war es nur möglich ein Cataster: System zu Stande zu bringen, welches, abweichend von dem des Jahres 1527, den Steuerbetrag nach Maasgabe des Ertrages des Grundbesiges und der Gerechtigsteiten sessen. Die hierfür erforderlichen Arbeiten begannen 1723 und waren 1740 unbedeutend vorgerückt.

Friedrich der Große befahl mit anscheinend febr geringen, aber in ihrer Folge sehr wesentlichen Abanderungen bie schleunige Beendigung dieses Geschäftes und bereits 1743 wurden die fogenannten Catastral-Protocolle eingereicht.

Rach diefen wurde für jeden einzelnen Ort 1748 ein Revifions-Protocoll abgefaßt und 1749 bas Catafter, welches

noch heute Anwendung findet und volle Gultigkeit hat, publicirt. Zede bauerliche Besitzung, sie mochte erblich oder unerblich, groß oder klein sein, erhielt eine selbstständige Stelle im Cataster und wurde 34 Procent von dem veranschlagten Erstrage in monatlichen Raten in die Königliche Steuercasse zahlbar, besteuert.

Das Dominial:Cataster wurde von dem Rustical:Cataster ganzlich getrennt. Bon dem Ertrage des Dominial:Grundbe: siges und der Dominial:Gerechtigkeit wurden  $28\frac{1}{2}$  Procent in monatlichen Raten zur Steuercasse als Steuer bestimmt. Bon den Commendegütern waren 40, von den Kloster: und Stifts: gütern 50 Procent des Ertrages als Steuer festgesest.

Der höhere Procentsas der Besteuerung und noch mehr die höhere Beranschlagung des bauerlichen Grundbesiges, ju welchem die unerblichen Gartnerstellen ohne Ausnahme gezählt wurden, gaben den unerblichen Nugnießern um so größere Siecherheit zur Erhaltung ihrer Nugnießstellen, als die Einziehung zum Borwert und jede Anlockung Fremder dadurch unmöglich gemacht wurden.

Noch wichtiger aber für die Landescultur war die äußerst geringe Besteuerung der Waldstächen ohne Bermessung und nur nach Maaß des sehr geringen Ertrages sestigesest. Hätte Friedrich der Große, der oftmals den Grundsatz aussprach: "Menschen seien mehr werth als Bäume," durch Zwangsmittel die Rodung der Wälder, die Trocenlegung der Moraste angeordnet, es wäre nicht der Eiser zur Eultur veranlaßt worden, welchen die wenig oder fast gar nicht besteuerten, also von Lasten mehr oder weniger freien Flächen bei jedem Bessiser um so mehr hervorriesen, als die Steuerausbringung für die höher catastrirten Ackerstächen durch diese bessere Benutzung unterstügt wurde.

Man kann also das Steuer-Cataster von 1749 mit vollem Rechte als das erste Cultur-Ebict für Schlesien betrachten, welches dem Edicte vom 14. September 1811 jur Grundlage diente. Denn das Dominium durfte nach den Bestimmungen des Catasters weder die Abgaben, noch die jum Rusnieß überlaffene Fläche vermindern, viel weniger einziehen. Es mußte diese, und auch die während des 30jährigen Krieges wüst gewordenen Bauers und Gärtnerstellen mit Wirthen besesen und befest erhalten, durfte sie ohne genügende Gründe nicht absesen und konnte sie nicht ruiniren, da die subsidiarissche Berhaftung für die Steuer ausdrücklich bestimmt war. Dadurch wurden aber auch die Dominien insbesondere bestimmt, die unerblichen Stellen erblich zu verkaufen, denn der Fall trat häusig ein, daß das Dominium die Steuern bezahlen oder mindestens vorschießen mußte.

Briedrich des Großen Ueberzeugung, daß die Macht eines Staates vorzugsweife in geficherten Eigenthumsrechten bes Grundbefiges bestebe, vermochte ibn fur fich und feine Rachfolger feierlich ju verfprechen, bag niemals ein boberes Steuerquantum dem Lande abgefordert, auch daffelbe mit feinen außerordentlichen Abgaben befdwert werden folle. burch entftand fur bas Land ber große Bortheil, bag je bober ber Ertrag ftieg, Die Steuern um fo geringer wurden. biefem Sinne erschienen baber gleich nach Beendigung bes 7jabrigen Rrieges mehrere Berordnungen, welche die Umwandlung ber unerblichen Stellen in eigenthumlichen Befit bezwed: ten. Die Orbre vom 26. Juli 1761 befiehlt den Landrathen, fich in ihren Rreifen von Ort ju Ort ju verfügen, die unerblichen Stellen zu verzeichnen und an Drt und Stelle zu untersuchen, woran es liege, daß die Berleihung in erblichen Befig nicht von Statten gebe. Schlieflich bestimmt die Ordre ben Dominien, welche die erbliche Berleihung nicht bewirfen, teine Bonification fur Ungludefalle, Brand, Auswuche, Bagelichlag, Biebsterbe u. f. m. ju bewilligen, fondern fie ju zwingen, diese aus eigenen Mitteln an ihre Unterthanen zu jahlen, welchen er jur Bestellung ihrer Wirthschaft 17,000 Acterpferde und bas nothige Saamengetreibe aus feinen Dagazinen ichenfte.

Die Berordnung tam zu einer Zeit, in welcher durch den 7jährigen Krieg viel wuft gewordene Stellen vorhanden waren. Die unangesessenen Wirthe hatten sich nur durch die Unterflügung der Dominien erhalten, sie wollten diese auch für die Zukunft nicht entbehren, und obgleich der Kauspreis für ein Bauergut gewöhnlich nur 20 Thlr., für eine Gärtz nerstelle 10 Thlr. und eine Häuslerstelle nur 5 Thlr. betrug, so fanden sich nur wenig Käuser. Einmal, weil man die Unzterflügung der Dominien nicht entbehren wollte, und andermal aus Furcht den Kauspreis zu verlieren, wenn Desterreich in den Besig von Schlesien wieder gelangte und die Preußischen Anordnungen nicht bestehen ließ. Auf Zureden der Landräthe nahmen zwar einige Gemeinden Käuse ihrer Stellen an, gaben dieselben aber bei der nächsten Gelegenheit, wo sie der Unterzstügung der Grundherrschaft bedurften, wieder an diese zurück, was insbesondere geschah, als die Abschaffung der hölzernen und Ausmauerung massiver Schornsteine von der Kriegsz und Domainen-Kammer besohlen wurde.

Ein von dem Juftigrath John mit vieler Sach und Localkenntuiß gearbeiteter, Friedrich dem Großen überreichter Plan zu Ablöfung der Gespanndienste, fand die Allerhöchfte Anerkennung aber auch die Bemerkung: "die Zeit dafür sei noch nicht da." Dagegen wurde eine General-UrbarienCommission für jeden Rreis eingesett, deren Instruction dabin lautete:

"Alle gegenseitigen Rechte und Pflichten nach Gewohnheiten, Erkenntniffen und Urkunden genau zu ermitteln und festzustellen, ungemeffene in gemessene Dienste,
uneigenthümlichen Besit in eigenthümlichen zu verwandeln."
Das Geschäft fand nur sehr langsamen Fortgang und die
französische Revolution veranlaßte die geheime Instruction für
die Urbarien-Commission dahin zu wirken: daß der schwere
Dienstzwang, der sich besonders in Oberschlessen sinde, ermäßigt
werde. Für diesen Zweck wurden die sogenannten Unmöglichfeitsprocesse über Leistungen hervorgerusen, welche seit Jahrhunberten bestanden.

Das war nicht der rechte Weg; der Staat mußte in's Mittel treten und die Dienste ablosen, wie es in neuerer Zeit in Mirtemberg mit der Ablosung der Rechte mediatisirter

Herren geschah. Jene Anordnung aber mit Benutung der Gefete dur Ausübung eines Unrechts legte den Reim zum Ruin alter angesessener Familien. Denn der Unterthan durfte nur behaupten: daß er nicht bestehen könne, um einen Anschlag von seinem Nugnießbesitz zu erlangen, wonach bestimmt wurde, was für Abgaben und Dienste nach Abzug seiner eigenen und seiner Familie Nothdurft er noch leisten könne.

Es gab Falle, wo die Dienste um 3, oft um 4 ohne alle und jede Entschädigung ermäßigt wurden, während den Dominien selbst die catastrirte Dienststeuer blieb, welche, um dies fes Unrecht einigermaaßen gut zu machen, mindeftens gelöscht werden sollte.

Dies Berfahren war geeignet, die unangemeffensten Forsterungen Seitens der Dienstleute zu veranlassen, so daß die Einstellung der Commissionen nöthig wurde, die überdies noch aus einzelnen Orten, wo sie die Wünsche der Dienstleute in ihrer ganzen Ausdehnung nicht zu befriedigen vermochten, verztrieben wurden.

Darüber war das ungludliche Jahr 1806 mit feinen Folgen gekommen, und der Staat bedurfte zu feiner Rettung die bisher migbrauchten Kräfte jedes Einzelnen der Nation, und dafür die Wegräumung aller hindernisse der Industrie und Cultur.

Um 9. October 1807 erschienen die beiden Gesege wegen Aufhebung der Unterthänigkeit und der freien Dismembration der Ritter= und Bauerguter. Das Gesetz wegen Aufhebung der Unterthänigkeit sprach die Worte aus:

"Mit bem Martinitage 1810 bort alle Gutsborigs feit auf, nach ihm giebt es nur freie Leute."

Die Befiger unerblicher Stellen konnten baber biefe verlaffen, wenn sie den Rugen den Lasten nicht entsprechend hielten. Dem Staate aber mußte daran gelegen sein, die von den Bauern uneigenthümlich besessen Güter in Eigenthum zu verzwandeln, und den Bauer, einen für den Staatsverband so wichtigen Stand, erhalten.

Um 14. September 1811 erfchien das Landes . Cultur:

Edict als Eigenthums-Berleihungs-Gefet, welchem erft am 7. Juni 1821 das Dienstablösungs-Gefet der jum Eigenthume verliehenen Adernahrungen folgte.

Die eingesette Königliche General: Commission hielt bie handdienstpflichtigen Gartner: und Häusterstellen, deren Rug: nießer von Kartoffeln und Milch lebten, aber Dreschermegen und Deputate von ihrer Grundherrschaft bezogen, gleichfalls für Adernahrungen und die Dienste berselben für ablösbar.

Die oberschlesischen Gutsbesiger widersprachen dieser Ausbehnung und dem schlesischen Landtage, vom Jahre 1825 wurde
deshalb ein Geses zur Berathung vorgelegt, welchem die Des
elaration vom 17. Juli 1827 folgte, nach deren wesentlicher Bestimmung die Gutsberrschaft nach erledigtem Besigrechte über
die Gartnerstellen frei verfügen kann, deren Rugnießer nicht
im Stande sind, das Ablösungs-Capital in ungetheilter Summe
der Gutsberrschaft zu zahlen.

Diefe Declaration ift gegen ben Inhalt ber Landesordnung von 1562 und die erste von den Ständen beantragte Abweichung von den Bestimmungen des Catasters von 1749, welches ihnen für unantastbar gelten mußte.

Es ware zeitgemäß, daß der Staat die Dienstabtbfung nnd Eigenthums-Berleihung dieser Stellen bewirkte, da es eine Grausamkeit ift, eine ganze Familie — und es giebt deren in Oberschlessen 23,382 — nach dem Tode ihres Ernährers obdachlos und von einem Besitze vertreiben zu lassen, den ihre Borfahren angebaut und welcher Andau diesen natürlichere Rechte giebt, als dem Speculanten, der in wenig Tagen auf der Börse seinen Reichthum erschachert, die Guter eben erst erzhandelt und die angesessennen Familien in seinem Schachergeiste auf die Straße wirft, wie hier in Oberschlessen bereits vorgez kommen ist.

Das Rönigliche Landes-Deconomie-Collegium wird gewiß die Lage der oberschlesischen Gartnerstellen berücksichtigen und anerkennen, daß man wirkliche Andauer nicht der Geldgier preisgeben, und auch nicht die natürlichsten Rechte zur beliebigen Berfügung und Bernichtung eines Börfenmannes stellen

barf, der gestern Bandchen verlaufte und heute mit Gutern bandelt.

Damit wurde der Beschluß der oberschlesischen Stände vom Jahre 1562, welcher wörtlich bestimmt:

"Alle Bauergüter sollen gekauft und verkauft werden und foll kein besetzt — uneigenthümlich — Gut mehr bleiben" — nach beinahe dreihundert Jahren vollständig im Geiste des Catasters von 1749 und der Edicte von 1807 und 1811 erfüllt werden, und auch eine aus den Berathungen des schlesischen Provincial-Landtages hervorgegangene Declaration der Beurtheilung der Nachwelt entzozen, die mit den ursprünglichen Berhältnissen und Gesehen im Widerspruch steht.

Das Berhältniß der Gutsherrschaft zu den Gartnern ift ein der Landescultur nachtheiliges, dessen Fortbestehen sich eben so wenig rechtfertigen läßt, als dessen Auflösung durch Beretreibung der Familie des Rugnießers.

Die auf Observanz beruhenden Bertrags : Bestimmungen zwischen den Gutsherrschaften und den Gartnern sind von einander sehr abweichend, oft für den einen, oft für den ans dern Theil, immer aber bei wohl verstandenen Interessen für beide Theile sehr lästig.

Der Regel nach ift die Grundherrschaft verpflichtet, zum Reubau und zur Unterhaltung der Wohn= und Wirthschafts- Gebäude, zur Beradreichung von Raff= und Leseholz und der Waldstreu, des Scheitholzes zum Kuchenbacken bei der Hochzeit einer Tochter des Nugnießers, zu einem Deputate, zur vierzehnten bis siebzehnten Dreschermege, zur Beradreichung von Broden während der Sommerfrucht-Erndte und zur Veradsfolgung eines Brettes zum Sarge beim Tode des Nugnießers der Stelle.

Dagegen hat bas Dominium von ber Gartnerstelle sechs Tage die Woche mit zwei Personen oder zwölf Arbeitstage wöchentlich zu fordern, und der Rugnießer der Stelle kann nur während der frühsten Morgen= und späten Abendstunden seinen im Rugnieß innehabenden Grundbesig dürftig bearbeiten, muß die eigene Erndte oft der Witterung preisgeben, kömmt noth-

wendig mahrend der Landwehr : Uebungen, feiner ober feiner Frau Krankheit in Rucftande, deren Erlaß immer von der Milbe des Grundherrn abhangt, woran aber faum zu denken ift, wenn die Guter zufällig von Beamten, die aus der untersften Bolksclasse abstammen, verwaltet werden.

Saben die Dominien geringere Berpflichtungen gegen die Stellen, fo find auch die Leiftungen geringer, und es giebt Gartnerstellen, welche nur feche Tage mit einer Perfon wöschentlich, auch wohl nur drei oder vier Tage arbeiten.

Die wöchentlich zweitägigen Arbeitsstellen gehören bereits in die Categorie der Säuslerstellen, welche nicht cataftrirt find, sondern in der sogenannten Nahrungsrolle geführt werden, und keine Grundsteuer, sondern eine Nahrungssteuer zahlen.

Die vier- und breitägigen Arbeitsstellen mit einer Person wöchentlich sind entweder durch freiwilligen Erlaß der Grunds herrschaft, meistens als Bermächtnisse und nicht ohne Ginfluß der Geistlichkeit entstanden, oder in Folge provisorischer Festestellung der Urbarien-Commissionen.

Der Werth der Arbeitstage ift nach der einstimmigen Meinung aller Berechtigten ein sehr geringer, und kömmt der Gutsherrschaft theurer, als Gesinde und Tagelöhner. Denn abz gesehen davon, daß die Arbeitsleistungen von Arbeitern gesschehen, welche spät in die Arbeitsleistungen von Arbeitern gesschehen, welche spät in die Arbeits fommen, ihre besten Arbeitsfräfte bereits in den frühen Morgenstunden mit Eiser und Liebe sür die Bestellung der eigenen Früchte verwendet haben, so ist insbesondere zu berücksichtigen, daß diese Arbeitsleute 1 — 2 Meilen von ihrem Abohnorte zur Dienstleistung hin und her zu gehen haben. Man kann annehmen, daß in Oberschlessen auf diese Weise alljährlich von den einzelnen Dienstleuten zusammengerechnet, viele Tausend Meilen zurückgelegt werden, was einen Zeitauswand von mehreren Jahren ergiebt, der dem Landbau verloren aeht.

Das ursprüngliche Berhaltniß ber Gartnerstelle war gegen freie Wohnung, Feuerung und Rost täglich der herrschaft zu arbeiten und dafür einen bestimmten Theil der Erndte zu erhalten, welche auf dem Kelde vertheilt wurde. War die Stelle mit zwei Wirthen befest, fo mußten taglich zwei, war fie mit drei Wirthen befest, taglich drei Perfonen arbeiten. Die Zeit anderte den Garbenantheil in Drefchmegen und Feldzutheilung.

Bei Einführung des Catasters wurden noch teine Rartoffeln gebaut, und weil die den Dominien wegen des Strobeverlustes nachtheilige Garben-Bertheilung noch nicht vergeffen war, legte man auf die Bezeichnung Dreschgartner einen um so höhern Werth, als ursprünglich für die Leistung des Dresschens auch Dreschmetzen verabreicht wurden. Daher blos statt der Garbenzutheilung Land bewilligt wurde, zu dessen Bearebeitung man aber dem Gartner keine Zeit übrig ließ.

Der Anbau von Kartoffeln und Delfrüchten veränderte bas Berhältniß der Gartner, welches immer bis jur Einführung des Catasters, aber nicht auf seinen Ursprung zurudgesschrt wird. Für die Grundherrschaft sind die vorhandenen Sanddienste bei einer nur einigermaaßen in der Cultur vorangeschrittenen Wirthschaft gar nicht mehr ausreichend. Es müssen zu allen Urbeiten Tagelöhner genommen werden, und die eigentlichen der Landwirthschaft allein nüglichen Uccordarbeiten werden dabei verabsäumt und nicht zur Ausssührung gebracht.

Wenn mit der Erörterung der Berhaltniffe der Gartner die Schilderung des oberschlesischen Gefellschafts Berbandes begonnen, so geschah es wegen der Wichtigkeit einer nothwendigen Beränderung der Stellung derselben, und weil alle alte Arisstocratie, die aus dem gemeinschaftlichen Grundbesis hervorgegangen, ihren Boden verliert, wenn sie bei den veränderten Zeitverhältnissen es verabsäumt, dem kleinen Grundbesiger seine Ausstatung und Absindung zu gewähren.

Man darf annehmen, daß die von den Gartnern im Rugnieß befindliche Uder- und Wiefenfläche mindeftens 500,000 Morgen beträgt und 23,382 Gartnerstellen vorhanden find, deren Cultur die Segnungen der Eigenthumsrechte des Bestigers entbehrt.

Bahrend der Rriegsjahre 1813 und 1814 haben diefe Stellennugnießer mit ihrer Sabe, ihrem Gut und Leben gur

Befreiung des Baterlandes beigetragen, fie durfen nicht ber Billfuhr täglich wechselnder Speculanten preisgegeben werben, auch nicht der bisherigen Belaftung unterliegen.

500,000 Morgen Land find gleich 25 . R.; es handelt sich also um die Befreiung einer Fläche, die größer ift, als eins der anhaltschen oder hohenzollernschen Länder, doppelt so groß als die Hanseltaaten Bremen, Frankfurt und Hamburg zusammengenommen, bevölkerter und größer als Lippe-Detmold, die reußischen Lande, Schwarzburg = Rudolstadt, Schwarzburg = Sondershausen und Walbeck.

Das Königliche Landes-Deconomie-Collegium kann teinen einzigen diefer Staaten des Zollvereins der Krone Preußen einverleiben; es kann aber dem Baterlande die von den Gartenern bewohnte Fläche juruckgeben, welche gegenwärtig wie ein krebsartiges Geschwur in Oberschlesien haftet und gesahrdrohend den Fortschritt des Gesellschafts-Berbandes verhindert.

Will man auch nicht die Belaftung einer täglich mit zwei Personen arbeitenden Gartnerstelle als Rorm annehmen, so genügt schon die mit einer Person und ergiebt fich wie folgt:

| 1) | 300 Arbeitstage ber Berrichaft à 3 Sgr. | 30 2 | Ehlr | . — (     | Sgr. |
|----|---|------|------|-----------|------|
| 2) | Dominialzins und Ehrungen               | 3    | =    | _         | =    |
| 3) | Claffenfteuer                           | 2    | =    | _         | =    |
| 4) | Grundsteuer laut Cataster               | 1    | 3    | _         | =    |
| 5) | Communal-Beitrage                       | 2    | :    |           | =    |
| 6) | Gemeindelasten                          |      |      | <b>25</b> | =    |
| 7) | Pfarrer, Organiften und Schullehrer .   | _    | =    | 20        | 2    |
| 8) | Bebeamme, Schornfteinfeger, Drisarme    | _    | =    | 15        | =    |
| 9) | Feuercaffen : Beitrage                  | 1    | =    |           | 8    |
| •  | jährlich zusammen                       | 41 3 | Ehli | . — (     | Sgr. |

Um diese Lasten aus einer Rugnießungsstäche von noch nicht 25 Morgen — oft nur 12 Morgen — auszubringen, lebt der Rugnießer mit seiner Familie sast ausschließlich von Kartoffeln und Milch und kann nur davon leben; denn wird die Bekleidung für sich und die Seinigen auch noch so gering angeschlagen, so beträgt sie doch jährlich mindestens 12 Thir.

Rirchweihen, Hochzeiten, Kindtaufen u. f. w. . . 2 Thr. macht überhaupt 55 Thir.

b. h. der Morgen Land muß einen Netto : Ertrag von 2-3 Ehlr. geben.

Der Morgen Land wird aber in Oberschlessen durchschnitte lich nicht auf zwei Thir. Ertrag veranschlagt, kann auch bei üblicher zwölfjähriger Düngung nicht hoher veranschlagt werden.

Die großen herrschaften, die von ihrem Grundbesit ben Morgen durchschnittlich noch nicht mit 10 Sgr. nugen, konnten den sechssachen Ertrag herausbringen, wenn sie, statt ganze heere von Beamten in Frack zu besolden, welche die 10 Sgr. dem dürftigen Gärtner und Ortsbewohner abhandeln und dem noch dürftiger genährten Boden auspressen, nur die hälfte ber alljährlichen Besoldung durch einige Jahre an die Ortsbewohner ihrer Besigungen verwenden und sie durch Ausleihung des herrschaftlichen Grund-Eigenthums zu Kräften kommen lassen wollten. Die Freigebung der Gärtner kann daher nur im Interesse der Gutsherren sein, läßt sich aber nach den letzten gessellichen Bestimmungen nicht anders erwirken, als in Capitals-Ablösung in ungetheilter Summe.

Tagirt man den Werth der Dienste auf jährlich 30 Ehlr., rechnet davon das Deputatz, Rasszund Leseholz und die Waldstreu nebst Bau-Reparaturen mit 20 Thalern ab, so werden die Gutsherrschaften mit 10 Thr. Nugung oder à 5% mit 200 Thr. Capital pro Stelle zu entschädigen sein, welches Capital das Landes-Deconomie-Collegium durch das Credit-Institut zu 3½% um so leichter erlangen dürste, als bei Ausbedung des Correal-Verbandes Seitens der Königlichen Seehandlung bereits Darlehne zur Erhaltung des Bauernstanz des bewilligt worden sind und die segensreichsten Folgen erz geben haben.

Die Gartnerstellen werden dabei, wenn sie das Capital mit 128 amortistren und 320 verzinsen, gut besiehen konnen und der Staat erhalt 23,382 freie Familien, ohne alle Gefahr einen Berluft zu erleiben, da bei der Bermehrung des Geldes

ŗ

ber Grund und Boben im Werthe steigen muß, jumal bie reiche Gold: und Silber Ausbeute in Central Sibirien und im Ural, wie die vermehrte amerikanische Ausbeute eine sichere Gewähr für den steigenden Werth des cultivirten Bodens sind. Der Staat hat es aber auch in seiner Gewalt durch entspreschende Einrichtungen den Bodenwerth zu erhöhen.

Außer den Gartnern giebt es in Oberschlessen noch kleis nere ländliche Grundbesiger, welche in einer bei Einführung des Catasters angeordneten Nahrungsrolle geführt werden und unter dem Namen hauster eine Nahrungssteuer von jährlich 24—25 Silbergroschen an die Steuercasse zu entrichten haben, sowie dem Dominio nach der zur Benugung innehabenden Acerstäche, oft auch blos statt des Jurisdictions Zinses wöschentlich einen oder zwei Tage arbeiten. Die Lage dieser häuster ist ungleich günstiger, als die der Gartner, da ihr Haus ihr Eigenthum ist, sie, wenn nicht von der Gutsherrschaft, so doch von den Bauern Pachtländereien erhalten, und es an Berdienst und Arbeit nicht fehlt.

Der Stand ber ebemals fpannpflichtigen Bauern ift feit ber Ablösung der Dienste nur durch den unmäßigen Genuß bes Branntweins in feiner Entwidelung aufgehalten worden. Er zerfällt in eine Menge von Abtheilungen und lebt in den verschiedenartigften Berhaltniffen. Rur auf ber linken Dberfeite und im Rreugburger Rreise ift er eigentlich Bauer namlich Aderwirth - im Pleffer, Beuthener, Gleiwiger, Strehliger, Lubliniger und Rofenberger Rreife ift er mehr Rubrmann, der nur nebenbei feinen Acter bestellt, oft nicht mehr Rorner erbaut, als ju feinem und feiner Familie Unterhalt und jur Ernahrung feines Gefpanns erforberlich ift. Tag und Ract auf der Landstraffe mit der Unfuhr von Gifenergen, Gallmei, Bola- und Steintoblen ju ben Sutten, und mit ber Abfubr von Gifen, Bint und Solz an ben Canal ober auch nach Cofel und Oppeln an die Dder beschäftigt, bleibt er dem Gemeinde : Berbande und ber Bermaltung frember, als Gartner und Bausler; und bie Frau ift es vornehmlich, welche bie Birthichaft und das Sausregiment führt.

Der Bauer als Ackerwirth auf ber westlichen Oderseite und im Rreuzburger Rreise, bestellt jest mit größerer Sorgfalt als ehedem sein Eigenthum; und man muß die größeren Bauerndörfer im Leobschüßer und Grottkauer Rreise gesehen haben, um oberschlesische Berhältnisse zu würdigen. Zweistöckige Häuser mit Biegeln gedeckt, — meistens mit Wirthen besetz, welche die oberen Classen besuch haben und das kräftigste Gesspann: und Nuße-Bieh halten — glaubt man nicht Bauernsgüter, sondern Dominialantheilgüter zu sehen.

Diefe Guter bedurfen vorzugsweise der Einrichtung von Getreide-Niederlagen unter Koniglichem Schloß, um bei dem Abfage ihrer Erzeugniffe nicht der harten Behandlung und der Willfuhr der Raufer und Gelbleute preisgegeben zu sein.

Welchen unverhaltnismäßigen Gewinn Leute dieser Art von dem gemeinen Manne nehmen, ift seit 60 Jahren bei dem Schlesischen Leinwandhandel so wiederholt ausgesprochen worzen, daß die Entbehrung der Königlichen Magazine und die neue Deconomie durch Submissionen alljährlich die Bedürfnisse der Armee zu befriedigen, die schmerzlichsten Erinnerungen der alten guten Zeit weckt, in welcher die Regierung für den Absach des Landmanns väterlich sorgte, während sie gegenwärtig durch Einführung der Submission die Preise herabbrückt.

Bur Beurtheilung diefer Berhaltniffe wird der Bauer in den Schulen ausgestattet und entbehrt dafür die beffere Unleitung gur Bewirthschaftung seines Eigenthums. Es sollte das Legtere nicht verssäumt, und etwas weniger für eine Bildung geschehen, ber es nach dem Frack gelüstet, aber mehr für die, welche sich mit der Landmannsjacke begnügt.

Die für die kleinen Landwirthe einzuführenden Mufterwirthschaften können nur dann einen practischen Erfolg haben, und werden in kein bloßes Spielwerk ausarten, wenn sie an jedem Orte errichtet werden. Dieses ift nur möglich, wenn sie mit Benugung der vorhandenen Mittel auf ein Allerhöchstes Wort wie mit einem Zauberschlage an einem und demselben Tage in der ganzen Monarchie in's Leben treten. Es ift bereis angeordnet, daß bei jeder Schule ein Obstgarten vorhanden sei, um den Schulkindern in der Obstbaumzucht Unterricht zu ertheilen. Man darf annehmen, daß in
der preußischen Monarchie einige und zwanzig Tausend solcher Obstbaumgärten vorhanden sind, und wird nur nöthig haben,
die dabei angestellten Schulmeister mit ensprechender Erweiterung dieser Gärten in die verschiedenen landwirthschaftlichen
Bereine aufzunehmen und durch dieselben die erste Grundlage
zu Musterwirthschaften einzurichten.

Der größte Theil der Geifilichkeit wird es als Erholung betrachten neben der Beaufsichtigung in der Schulftube auch die im Garten zu übernehmen.

Die Schulmeister felbst werden bei unausbleiblichen Störungen durch ihre Functionen als Organisten und Gemeindeschreiber die Schuljugend mahrend ihrer Abwesenheit nuglicher im Garten, als auf den Banten beschäftigen können.

Werden die Schulbucher noch für diesen Zwed besonders eingerichtet, das Lehrreiche mit dem Unterhaltenden vereint, endlich die Schullehrer selbst hiefür ausgebildet, so durfte mit dem geringsten Rostenauswande das beabsichtigte Biel erreicht werden.

So manche Gemeinde ift durch den Aufbau von Schulhäusern in ihren Bermögens-Berhältniffen herabgekommen, sie durfte durch Ausführung von Musterwirthschaften in dieser Weise doppelt die Segnungen juruckempfangen, die ihre Anstrengung hervorgerusen hat. Man wird dann nach Turnplägen nicht verlangen, ihrer auch nicht bedürfen und keine Berrückung der Köpfe durch dieselben zu befürchten haben, da die Beschäftigung im Boden die Wangen frischer malt und den Körper frästiger stählt, als die Bewegungen in der Luft, in welcher es der Zeit beliebt, so viel zu hängen.

5.

Findet man die Berhaltniffe der bauerlichen Grundbefiger bunt burcheinander gewurfelt in jedem Orte verschieden von

dem Umfange von 20 Morgen bis jur Ausbehnung von 200 Morgen, so ift dieses noch mehr der Fall bei den Rittergutsbesitzern. Dhne persönliche Bevorrechtung giebt es einzelne Besitzer, welche mit geringer Belastung und unbedeutender Berschuldung ein Dominial-Grundeigenthum in einer Ausdehnung von 200,000 Morgen haben, gegenüber andern kleinern Grundbesitzern, welche kaum ein Areal von 200 Morgen besitzen und hoch verschulz bet sind.

Diese Berichiedenheit des Besitzes und die Individualität des Besitzers veranlaßt die größte Mannigfaltigkeit, welche durch den häusigen Wechsel der Eigenthümer noch vermehrt wird.

Unter ben Rittergutsbesigern giebt es viele tuchtige theoretisch gebildete und auch blos practische Wirthe, welche Lettere ohne Renntniß und mit Berwerfung aller Theorien bennoch zuweilen gute Erträge etzielen. Dagegen ift der Mangel an tuchtigen Beamten fühlbarer und steht Oberschlessen in dieser Beziehung nicht nur gegen Niederschlessen, sondern vorzugsweise gegen die Mark zuruck.

Die Lage von Oberschlessen, vornehmlich aber ber Mangel bes entsprechenden Schuges für Rohproducte ift bei einer Grenze von 107 Meilen für die Landwirthschaft vom nachtheiligsten Einflusse, zumal ihr der ausgedehnte Bergwerks und hütten Betrieb durch Entziehung der Arbeiter, bei der ohnehin dunnen Bevölkerung und durch Bertheuerung der Lagelöhner jeden möglichen Bortheil verkurzt.

Die Bergwerks- und hütten-Erzeugnisse des Beuthener Kreises betragen über 3,000,000 Thir. jährl., und hier könnte der Markt für die oberschlesischen ländlichen Erzeugnisse sein; wären die Einfuhren aus dem wohlfeilen Galizien, dem Königreich Polen und aus dem Krakauischen nicht so bedeutend und um so bil- liger, daß eine Concurrenz unmöglich ist.

Schwer laftet auch auf bem landlichen Grund Befig bie Accife ber Statte, und es bleibt ebenfo unerklarlich, als ungerrecht, bag ein im Staat gebildeter Statteftaat, in welchem vorzugeweise die Berzehrer leben, wegen welcher bie Steuern

aller Art bezahlt werden, zur Entnahme feiner Bedürfniffe von feinen Ernährern durch eine Accife abgeschloffen wird.

Die großen Städte muffen durch die Eisenbahnen und Bahnhöfe riefengroß anwachsen, daher man solche nur denjenigen hätte bewilligen sollen, welche das Accise: Recht aufgegesben haben. Dieses wäre um so nothwendiger gewesen, als die Landwirthschaft niemals den Rugen von den Eisenbahnen ershalten kann, den man von ihnen erwartete. Die Eisenbahnen haben der Landwirthschaft, die in ihrer Entwickelung begriffen ift, das ihr unentbehrliche Betriebs-Capital entzogen, und könen nicht einmal ihre Erzeugnisse transportiren, weil der Transport zu theuer und nur durch leicht gebaute Pferdebahnen zu bewerkstelligen ist.

Für Oberschlessen ift ber Gegenstand von größter Wichtigkeit; benn nur eine unmittelbare Berbindung dieser Provinz mit Stettin kann ihr den Werth geben, den sie besigt, und bafür sollte keine Unterstügung fehlen. Die Wohlfeilheit der Pferdebahnen ift so einladend zu dieser Berbindung und schon durch den großen Steinkohlen-Transport gesichert, daß sie jebenfalls später oder früher bewirkt werden wird.

Die Anlage von Königlichen Speichern wurde wie für den Stand der bäuerlichen Besiger, auch für die Rittergutsbesiger, welche bei momentanem Geldmangel nur allzu oft zu Rothverkäusen ihrer Erzeugnisse gezwungen sind, von erheblichem Rugen sein und den beklagenswerthen Besigwechsel vermindern, der in Oberschlessen so groß ift, daß die Zahl der ererbten kleinen Gutsbesiger bereits höchst unbedeutend ist. Da sich diese allsährlich noch vermindert, geht immer mehr jedes Berbindungsmittel zwischen den Grundbesigern aller Classen verloren, und stellt den großen Grundbesig bei jedem Zeitereignis isolirt hin.

Wie es gekommen ift, daß bei Ertheilung der Borrechte für gewiffe Majorate einzelne vergessen worden sind, —
und zu diesen die alteren und reicheren gehören, — läßt sich eben
so wenig erklaren, als daß ein bedeutendes Majorat Schulden
halber verkauft wurde, deffen Holzbestände allein mehr werth

waren, als die Schulden betragen haben. Man muß hierbei anerkennen, daß gegenwärtig bergleichen nicht mehr vorkommen könnte, da man dem Grundbesit nicht nur feinen Geldeswerth, fondern auch feine politische Bedeutung zu geben anfängt.

Denn ein Grundbesiger, ber 200,000 Morgen Land : Eis genthum hat, übt auf heimathliche Zustände einen größeren Ginfluß aus, als man gewöhnlich annimmt und kann sich, wenn er seine Stellung begreift und ihm klar wird, welche Erleichterungen er seinen Mitmenschen zu bereiten im Stande ift, mit Förderung seiner Interessen im Baterlande einen wohlklingenden Namen erwerben.

Unter allen Ginrichtungen bei ber Bermaltung großer Grund : Befigungen ift die Berpachtung berfelben an einen ober wenige Bachter die unerflärlichfte; indem man die Urfache nicht begreift, neben einem Beere befolbeter Beamten die Drts: einsaffen nebft bem eigenen Grund und Boden einem Fremd: linge jur Ausbeute ju überlaffen. Es ift dies eine Gunde. ber vergangenen Beit, die fich auf feine Beife rechtfertigen läßt. Denn je weniger man bezweifeln fann, daß der fleinere Grundbefig, vom Eigenthumer oder auch vom blogen Rugnie: fer gepflegt und beforgt, mit feltenen Musnahmen ben bochften Ertrag ju gewähren vermag, ba fur bie Bewirthichaftung eis nes umfangreichen Grundbefiges in wenig Kallen ein entfprechendes Ginrichtungs : und Betriebs : Capital porratbig ift; als ein um fo größeres Unrecht muß man es betrachten, einem Einzelnen ober wenig Einzelnen ben Rugen zuzuwenden, ber mit mehr Bortheil an Biele fich vertheilen liefe. Berluft, welcher bei Berwaltung des größeren Grundbefiges gegenüber dem fleinen insbefondere bei der Erndte mabrend ungunftiger Witterung und burd nicht entsprechende Beschäftigung bes Gespanns, des Gefindes und ber Tagelohner entfieht, und bem ber fleinere Wirth faft gar nicht ausgefest ift, bat ber Pachter bes Gangen auch ju tragen, wie ihn im gleichen Maage die Vernachläßigung des Gefindes und alle die jabl= reichen Uebelftande einer größeren Wirthichaft treffen. Dan

findet in Oberschleffen nur als Ausnahme große Berpachtungen und dort nicht bie höchste Cultur.

Außer den bevorrechteten und nicht bevorrechteten Majorats-Gutern hat Oberschleffen eine freie Standesherrschaft, einen Bergogshut und zwei Fürftenhute in seinem Grundbefig.

Die freie Standesberrichaft Dber Beuthen, der Graflichs Bentelfchen Familie gehörig, nach neuerem Familienschluß in der alteren Beuthen Siemianowiger und der jungeren Tarnowig : Neudeder, den Dynastenhut wechselnd, besteht seit dem Jahre 1697.

Die altere Beuthen-Siemianowiger Linie befigt im Beuthener Rreise ein Grundeigenthum von 54,000 Morgen, machtige und weit ausgedehnte Eisenerz-Lagerungen, viele reiche Steinkohlen- und mehrere werthvolle Gallmeigruben.

Die Landwirthschaft wird musterhaft verwaltet, bas Bolls blut : Gestüt, eins der bedeutendsten im preußischen Staate, mit englischer Sorgfalt gepflegt, und das in der Nahe gelegene Laurahuttenwerk gehört zu den großartigsten Unlagen des Continents.

Die jungere Tarnowig-Neudeder Graflich Benteliche Linie, deren Chef gegenwartig Standesberr ift, hat ihr Grundeigenthum, wie die Huttenwerte jum größten Theil verpachtet.

Bon den Fürstenhüten ist der alteste der des preußischen Untheils Jägerndorf, welches seit 1623, nachdem Markgraf Johann Georg von Brandenburg in die Reichsacht erklärt worden war, im Besitze der Fürstlich Lichten stein schen Familie sich besindet. Das Fürstenthumsgericht und die Regierung haben ihren Sig in Leobschüs.

Mit dem Fürsten von Lichten ftein, dem Bergoge von Braunschweig=Dels für die Berrschaft Guttentag, dem Bergoge von Unhalt=Cothen für das Fürstenthum Pleg befinden sich also brei souveraine Berren unter den oberschlesischen Grund= Besigern.

Das Fürstenthum Pleg hatte ber Breslauer Fürst-Bifchof Balthafar von Promnig von bem Freiheren Turgo von

Bethlehem Jalva erkauft. Daffelbe ift bann aus ber Gräflich-Promnigschen Familie als eine donatio inter vivos an die Fürftlich Unhalt-Cothensche Familie vererbt und im Jahre 1825 ju einem Kürstenthume erhoben worden.

Das Fürstenthum besitt ein Grundeigenthum von 150,000 Morgen, unter welchen ein 95,000 Morgen großer Thiergarten inbegriffen ift, deffen Wildzaun in allen feinen Krümmungen eine Länge von 26 deutschen Meilen hat.

In Oberschlessen sind hier die ersten Kartoffeln gebaut, wie zu Wessolla die erste Zinkhütte vom Fürsten Ferdinand von Unhalt-Pleß angelegt worden, welcher erst im Jahre 1808 die Unlage der Königlichen Zinkhütte Lydognia zu Königs-hütte folgte.

Außerdem sind in Oberschlessen noch angesessen: der Erzherzog Maximilian von Destreich im Leobschützer und Ratiborer Kreise, der Herzog von Würtemberg zu Karlsruhe nebst den drei mediatisirten Fürsten: dem Fürsten August zu Hohenlohe-Dehringen zu Schlawenzig, dem Fürsten Adolph zu Hohenlohe-Ingelsingen zu Roschentin, dem Prinzen Bictor zu Pohenlohe-Waldenburg, Schillingsfürst, als Herzoge von Ratibor zu Rauden.

Das Herzogthum Ratibor ist durch die dem legten Landsgrafen zu Bessen-Rothenburg gebührenden Enschädigungen nach angeknüpften Berhandlungen am Congresse zu Wien 1814 entstanden, und aus der ehemaligen Herschaft Schloß Ratibor und säcularisirten Klostergütern 1819 gebildet worden, zu welchen der Landgraf die Herschaft Kieferstädtel im Gleiwiger und Zembowiß im Rosenberger Kreise erwarb, und mit einem Grundeigenthum von 120,000 Morgen als ein Pathengeschenk dem gegenwärtigen Herzoge Prinzen Bictor zu Hohenlohe Walzbenburg, Schillingsfürst mit dem schönen Fürstenthum Corvey in Westphalen vererbte.

Bon Fürftlichkeiten find in Oberschleffen noch begütert: Die verwittwete Berzogin von Bielig, Fürftin Sulfowska auf Slupna im Beuthener Kreife und ber Fürft von Lichnowsky. Des Letteren bevorrechtete Majoratsberrschaften: Krzizanowig, Ruchelna und Grabowsta find im Ratiborer Rreife zu beiben Seiten der Oder gelegen, und besitzen die berühmten herrlichen Schaafberden.

Der große Grundbefig nimmt in Dberichlefien eine Flache von 1,400,000 Morgen ein, worunter fic 1,300,000 Mors gen Forften mit einer fahrlichen Forft: Rugung von 60,000 Rlaftern und über 100 Jahr alten Baubolgern befinden. Rechnet man baber die großen Grundbefiger mit 1,400,000 Morgen, den ftadtischen und Ruftical= Grundbesig - die Eigenthums: Berleibung der Gartnerftellen inbegriffen - mit 3,666,666 Morgen von der gangen oberschlefischen Rlace ab, fo bleiben für ben fammtlichen fleineren oberfchlefischen Rittergutsbefig nur noch 445,000 Morgen, in die fich 423 Befiger theilen. Das bon tommen 342 auf den Cofeler, Rreugburger, Faltenberger, Grottfauer, Leobschüger, Reifer, Reuftabter, Ratiborer, Rub: nider und Gleiwiger Rreis; inbeffen im Beuthener, Lubliniger, Oppelner, Rofenberger, Pleger und Groß: Strebliger Rreife nur noch 81 Gutsbesiger angefeffen, und im Beuthner, Groß. Strehliger und Lubliniger Rreife fich überhaupt nur 35 im Rreis-Berbande befinden. Im Beuthener Rreife droht ihnen aber wohl junachft durch einen der funf Millionaire, von des nen zwei nur einen geringen Grundbefit haben, eine gangliche Berdrängung.

6.

Der Biebstand in Dberschlefien besteht aus:

85,365 Pferden, 316,873 Stüd Rindvieh, 701,922 Stüd Schaafen, 1,423 Ziegen, 66,258 Stüd Schwarzvieb.

Unter der Biehzucht steht die Schaafzucht am höchften und tann nicht nur mit der eines jeden Landestheils der Monarchie, fondern der ganzen Erbe in die Schranken treten; welches Berdienst der Begrundung der herrlich erhaltenen Lichnowstyfden Stamm. Seerde auch die fclechtefte Abficht nicht entreißen tann.

Es sind gleichzeitig mit der Lichnowskyschen StammBeerde auf Beranlaffung Friedrich des Großen, der den ganzen Werth und die Wichtigkeit Oberschlessens erkannte, mehrere spanische Beerden hierher gekommen. Diese sind jedoch
spurlos verschwunden, und nur die Lichnowskysche besteht,
welche selbst bei früheren unverhältnismäßigen Berkäusen stets
Fortschritte macht, und Alles vereint, was sich an Zuchtthieren
— besonders keine erblichen Krankheiten — zu besigen nur
irgend wünschen läßt.

Sind auch nicht alle oberschlesischen edlen heerben aus berselben hervorgegangen, so hat ihr außerordentlicher Ertrag — es sind seit ihrem Bestehen allein durch Sprungstährez Berkauf, ohne den Erlös für Muttern und Bractvieh und Wolle über eine Million Thaler in den Wirthschaftsrechnungen in Einnahme gekommen — zur Errichtung von Stammzheerden und zur Nachahmung in der Behandlungsweise anz geregt.

Zeugniffe davon geben die aus ihr hervorgegangenen Beersben der beiden Berren von Rudczinsky, sowohl in Liptin, als in Deutsch= Erawarn, des Baron Bartenstein auf Bennersborf, des Berrn Stebel, des Berren Dietrich auf Odersberg, des Amtsrath herrn heller zu Chrzelig, des herrn von Boehm auf halbendorf.

Die Schaasheerden des Grafen von Larisch, des Grafen von Harrach, des Baron Dallwig, des Baron von Ziegler, des Baron von Littwig auf Simmenau, des Herrn von Paczinsky auf Roselwig, des herrn Gottwald auf Magdorf, des herrn von Wallhoffen auf Schönfeld, des herrn von Wallhoffen auf Czenstowig, des herrn von Pfoertner, des herren Grafen hentel und vieler Anderer stehen den oben genannten würdig zur Seite. Die Wolle diefer heerden erhält die höchsen Preise, welche England und Belgien bewilligen, und zeichnet sich durch ihren Glanz, durch Keinheit neben Reichthum und insbesondere durch Kestigkeit ihres

Fadens aus, welche Borzüge die schlesische Wolle vor allen andern begehrt machen.

Im Gegensat jur Schaafzucht läßt die Pferdezucht viel ju wunschen übrig, und fehlt insbefondere ein geeigneter Stuten: ftamm.

Die Borzüge der Beschäler vom englischen Bollblut werben allgemein anerkannt und außer den Bereinshengsten werben Bollblutpferde noch von vielen Privaten gehalten, als: vom Fürsten Lichnowsky, Grafen Hentel, Grafen Renard, Baron Gilgemheimb, Amterath Heller, Oberamtmann Tilgner, Geheimen Rath v. Balty u. s. w., so, daß ein nige und achtzig Bollblutpferde in Oberschlessen sich besinden durften.

Der landwirthschaftliche Berein von Ratibor beabfichtigt normannische Stuten aus Danemark ankaufen zu laffen, und dafür die Unterftugung des Landes : Deconomie : Collegiums zu erbitten.

Die Pferdeart der Ruftical-Besitzer hat diejenige Ausbauer durch Rreuzungen verloren, welche berfelben eigen war, und sie in den Rriegen 1813 und 1814 auszeichnete. Nur in den Rreisen, in welchen noch niemals Landbeschäler sich befunden haben, trifft man einen tüchtigen Schlag Pferde an, alter, der-ber, gedrungener Art, die von allen Knochensehlern frei, auch ein hohes Alter erreichen.

Die Rindviehzucht hat in den letten Jahren große Fortfchritte gemacht und viele Gutsberrschaften halten rein gezogene Stiere für die bauerlichen Wirthschaften.

Reinzuchten von ofifriesischem Rindvieh befinden sich zu Miedane bei Ratibor, zu Groß-Strehlig, zu Kalinow, zu Chutow, zu Pilchowig, zu Drnontowig und an andern Orten; Schweizer und Tyroler Bieh zu Ober-Glogau, Ruchelna, Zem-bowig, Siemianowig, Brzeznig, Lohnau u. s. w. Märzthaler Bieh sieht man zu Krzizanowig, zu Ujest, zu Schlawengig u. s. w. Danziger Bieh zu Schomberg. Die Landrage im Neisser, Leobschüger und Ratiborer Kreis ist überdem sehr milchreich und läst häusig im Milchertrag nichts zu wünschen übrig.

Aus dem naben Ruhlanden, wo eine befonders milche reiche, wenn auch fleine Urt von Rühen fich befindet, wird allfährlich eine beträchtliche Anzahl eingeführt.

Die Reinzucht von Schwarzvieh ift befonders in der Gegend von Pitfchen und Ronftadt zu finden.

Die ehemals so sehr beträchtliche Bienenzucht — 1766 hatte Oberschlessen noch 48,542 volle Bienenstöde — geht mit raschem Schritte einer ganzlichen Bernachlässigung entgegen; und es ist unrecht, daß man den großen Nußen dieser sleißigen Thiere durch Berücksichtigung der neuesten Erfahrungen nicht vervielfältigt. Die neueren Methoden in der Bienen-Cultur sind ebenso einsach, als mit geringen Rossen auszusühren; als lerdings nur für den kleinen Landwirth geeignet, weshalb es besonders wichtig ware, den Unterricht in der Bienenzucht theoretisch und practisch in den Dorfschulen einzusühren und bei jeder Schule Bienenstöde zu pflegen.

7.

Der oberschlesische Boden ift bei weitem beffer, als fein Ruf. Die linke Oberseite hat einen ausgezeichneten ertragsfähigen, reichen, tiefen Boden; und da diese beinahe die Halfte
von Oberschlessen ausmacht, auf der rechten Seite aber der Uljefter Halt, der Plefter, der Beuthner und Rreuzburger Rreis seit den ältesten Zeiten als mit gutem Boden ausgestattet bekannt sind, so sindet sich der eigentlich arme Boden nur ausnahmsweise in den Niederungen und an keiner Stelle von der Vermlichkeit, wie große Flächen in Niederschlessen — in der Mark und in Pommern.

Die Uderbestellung der Gutsherrschaften ift auf beiden Seiten der Dder eine gleichmäßig forgfältige mit Unwendung der besten Wertzeuge und macht nicht nur ununterbrochene Fortschritte, sondern dient auch den bäuerlichen Wirthschaften als Beispiel und zur Einübung der fünstigen Wirthe durch Gesinde und Tagelöhner.

Faft allgemein verbreitet ift eine in Schläge eingetheilte Wechfel=Wirthichaft unter genauer Beachtung ber frühen ober

fpaten Jahreszeit und ber Witterung, mit ausgebehntem Rlees, Grass, Bade und Delfruchte-Unbau.

Die Entwäfferung der Felder geschieht nicht mehr für ein oder wenige Jahre durch Gräbleins, sondern die meisten Wirthe versiehen bereits zur Erocenlegung des Untergrundes die versichiedenen Erdschichten zu durchgraben und durch Ab- und Aufsfangen der sogenannten Wafferadern die Warmlegung des Bo- dens durch Haupt- und Nebengraben zu bewirken.

Nicht nur tief gelegene Felder sind durch Gräben und kinstlich bereitete Quellen entwässert, sondern auch, wie in England, werden auf höhen Gräben gezogen; denn man bez greift endlich, daß nur entsauerter Boden vollsommenes Reimen der Früchte fördert, daß durch Berdünstung abgedampster Boden wohl trocken, aber dennoch sauer sein kann, wo dann die Wirkung der Nässe doppelt nachtheilig ist. Die Düngerz Bearzbeitung und Bereitung kömmt in Gang, und hierfür würden zu bewilligende Prämien den erheblichsten Rugen stiften, da man Miste Chmut, Roth allzu häusig und dort verschwendet, wo er nicht hingehört.

Das Waffer gereinigter Fenster, gescheuerter Thuren, Tische, Bante, Stühle und Dielen ift eine fehr nahrhafte Speisung bes Dungers. Auch der Bauer an vielen Orten begreift berreits, daß der leichtere Boden nur abgegohrenen alteren Dunger, der stärkere, frischeven Dunger verträgt, daß die Wirkung von der Zubereitung abhängig ist, und der Boden so gut, wie Menschen und Thiere der Nahrung bedarf.

Mit der Dreifelder=Birthschaft ift in Oberschleffen auch die ehemals übliche zwölfjährige Dungung verschwunden, und eine sechsjährige an die Stelle getreten. Dort, wo die dreijährige ausgeführt wird, findet sie durch reiche Erträge als einflufreiches Beispiel die eifrigste Nachahmung.

Für Beriefelung ber Wiefen ift insbesondre auf ber rechten Oberfeite viel geschehen, und befinden sich hier bereits mehrere taufend Morgen Riefelwiefen durch Runft und naturlichen Bau angelegt. Für Bedüngung der Wiefen ift bagegen noch nichts geschehen, und diese belohnende Einrichtung bedarf ber Aufmunterung.

Der Hopfenbau ift am meisten vernachlässigt, durfte aber eine große Wichtigkeit erlangen; und wird der Aufmerksamkeit der landwirthschaftlichen Bereine um so weniger entgeben, als er vor Jahrhunderten der einzige Ertragszweig der Landwirthschaft war, welcher in den Handel kam und wohl auch nur die einzige wohlthätige Einrichtung ist, welche Oberschlessen der böhmischen Landeshoheit zu danken hatte.

Obsibaumzucht und Gemusebau bedarf insbesondere bei ben kleinen Wirthen einer freigebigen Unterstügung. Doch vor Allem muß der Nothstand der vielen Tausende, die neben dem Besig von Grund und Boden mit ihrem Bieh hungern, gehosen werden. Dies kann man nicht oft genug sagen. Denn es ist grausam, daß für Nothleidende, die punktlich und geswissenhaft ihre Steuern zahlen, nichts geschieht! und weshalb geschieht nichts für diese Nothleidenden? weil sie punktlich ihre Steuern zahlen!! und may deshalb ihre Noth nicht glaubt und nicht kennen will.

Rönige tonnen nicht Alles feben, nicht Alles wiffen, das wußte bereits Carl ber Große, er hielt aber feine Boten, und alle Rönige follten folche Boten halten, welche auch die But= ten befuchen und treu berichten, was fie gefeben haben.

Für Beden zur Einfassung der Felder und Wiesen ift noch wenig geschehen; sie haben manches gegen sich, aber noch viel mehr für sich; durften in Oberschlessen, allgemein eingessührt, inebesondere vom höchsten Rugen sein und gegen die plöglichen rauben Nord- und Oftwinde, die flach am Boden verheerend fortstreichen, schügen.

Die Forsteultur ift in Oberschlessen eine sehr forgfältige; baber die Ueberholzung mancher Forsten gewiß nichts geschadet bat, zumal sie wieder durch neuen Andau, die Pflege und Wartung der bestehenden und die Ablösung der Servitute so reichlich ersetzt wurde, daß man dreist annehmen kann, in zwanzig Jahren werde, wenn auch eine geringere Forststäche, doch eine größere Polzmasse vorhanden sein, als vor funszig Jahren.

Dagegen find die Eichenwalber, welche ber nordamerikanische Freiheitskrieg ausgebeutet hat, nicht wieder angebaut, sondern in Feld verwandelt worden.

Die Benugung der Torflager, der Steinkohlen: und der Hutten:Betrieb mit Steinkohlen finden immer mehr Unwen: bung und haben felbst die Holzpreise herabgedrückt. Gine gros fere Sparfamkeit bei den Beigungen hat auch schon in Obersschlessen Gingang gefunden hauptfächlich in den Städten.

8.

Diese verlangen hier auch ihren Plat. Es giebt vier größere und 34 kleinere Städte in Oberschlessen, zusammen also, wie schon angeführt, 38; es kommt also auf beiläusig 6½ weilen eine Stadt. Das ift, so nahe der Grenze von Poslen und Rufland, fehr viel.

In Polen kommt eine Stadt auf  $26\frac{1}{2}$  geogr.  $\square$  Meilen; im europäischen Rußland =  $154\frac{1}{2}$  = . : in Sibirien = 4,404 : :

Die größeren Städte find Reiffe, Oppeln, Ratibor und Gleiwig.

Reiffe bat 11,610 Seelen ohne Militair,

Oppeln = 7,562 = = =

Ratibor = 7,424 = =

Gleiwig = 7,200 =

nach der Zählung vom December 1843.

3m Jahre 1766 hatte Reiffe 4,426 Seelen

= 1766 = Oppeln 2,459

: 1765 : Ratibor 2,410

: 1766 : Gleiwig 1,219

Die meisten oberschlesischen Städte und felbst fehr viele Dorfer find vor dem dreizehnten Zahrhundert gegründet; seit bieser Beit sind, außer Georgenberg, nur noch wenige größere Ortschaften neu entstanden, wohl aber eine beträchtliche Zahl durch die Tartaren verheert worden.

Das Tuchmachergewerbe mar für die größeren, wie für

alle kleineren oberschlesischen Städte das Erheblichte; und bie gunftigen Nachrichten, welche über den Absat deutscher Tücher in China eingehen, berechtigen neben den neuen Spinnmafchinen zu den erfreulichsten Hoffnungen.

Alle oberschlesischen Städte find seit ihrem Ursprunge reich mit Uder ausgestattet; daber droht ihnen weniger Gefahr, als Allen, welche weniger Grund und Boden besigen und mehr in der Luft hängen.

Es ift eine fehr löbliche, alte oberschlesische Sitte, daß nach dem Muster der Städte auch alle oberschlesischen Fabrikarbeiter, selbst die Bergleute kleine Uderstellen angewiesen ershalten. Diese alte flavische Einrichtung, welche Friedrich der Große anerkannte und daher die Weber vorzugsweise auf das Land verwies, und die sich in der letzten Nothzeit der Eisenbüttenbesiger und Arbeiter so wohlthätig bewährt hat, sollte die Regierung ferner berücksichtigen, bloßen Speculanten ohne Grundbesit die Anlage großer Fabriken nicht gestatten und beshalb Fabrikanlagen mehr auf das Land anweisen.

Die oberschlesischen Städte haben bereits von ihren Piaftenfürsten deutsches Recht erhalten, daber ihre Berwaltungsgeschichte die der übrigen deutschen Städte ift, bis zu der von Friedrich dem Großen angeordneten Ginrichtung zur Controlirung und Ueberwachung der städtischen Rämmerei-Einfünfte Seitens der Rrieges- und Domainen-Rammer, welche sich als von den wohlthätigsten Folgen begleitet, erwiesen hat.

Die ursprünglich freie Wahl ihrer Magistrate anderte Friebrich ber Große burch Befegung ihrer Stellen, und erft bie Städte-Ordnung hat ihnen das Prafentationerecht jurudgegeben.

Die jest noch in den Städten bestehende Dahl= und Schlacht-Accife bestand ehemals in jedem Orte, auch auf dem Lande, wo sie erft von Friedrich dem Großen aufgehoben wurde.

Sandel und Gewerbe, von der Wohlhabenheit des Landmannes abhangend, haben in den letten Decennien einen grogen Aufschwung erhalten und felbft in den fleigeren Stadten



fann man Sachen faufen, die fruber nur in ber Sauptfladt ju finden waren.

9.

| Will mar           | i die Ausfuhr   | der oberf       | chlesisd      | en Erzeugni  | se be= |
|--------------------|-----------------|-----------------|---------------|--------------|--------|
| rechnen, fo fan    | n man diefelbe  | en annäh        | ernd, 1       | vie folgt an | geben: |
| 1) für Getre       | ide nnd Delfri  | íchte .         |               | 3,000,000    | Thir.  |
| 2) für Butter      | r, Schlachtvieh | und Thier       | <b>h</b> äute | 150,000      |        |
| 3) für Wolle       | :               |                 |               | 1,000,000    | ۶.     |
| 4) für Flache      | <b>.</b>        |                 |               | 200,000      | •      |
| 5) für 60 <b>T</b> | auf. Rlafter fi | arkes Ba        | uholz         |              |        |
| unb 100            | Tauf. Rlafter   | geringes        | Holz          | 500,000      | :      |
| 6) für Silber      | , Blei, Glatte  | , Meffing       | , Ct=         |              |        |
| ment, Alla         | un, feuerfesten | Thon, A         | Eheer         |              |        |
| und Stein          | nfohlen         |                 |               | 250,000      | *      |
| 7) für 230,0       | 000 Etr. Zink   | à 6-7           | Thir.         | 1,500,000    | *,)    |
| 8) für 200,0       | 00 Etr. Roh-,   | <b>ઉ</b> ևβ₌, Ձ | Blech=        |              |        |
| und Fein=          | Eifen           |                 | . :           | 500,000      | :      |
| 9) für 500,0       | 00 Etr. Stab    | eisen à 4       | Thlr.         | 2,000,000    | =      |
|                    |                 | Zusa            | mmen          | 9,100,000    | Thir.  |

Wird diese Einnahme auf die rechte und linke Derfeite von Dberichleffen vertheilt, fo fommen von den fur die unter 1-4 bezeichneten Erzeugniffe verrechneten 4,350,000 Thir, im gunftigen Kalle für Delfruchte, Getreide, Lein, Wolle 3,350,000 Thir. auf die linke Oberfeite, und verbleiben ber rechten 1,000,000 Thir. Biegu fommen die für die übrigen Erzeugniffe verrechneten 4.750,000 Thir. ausschließlich ber rechten Dberfeite ju, wonach fich alfo bas Musfuhr. Ertrags. Berbaltnif Berudfichtigt man nun, daß Gilber, Blei, wie 3:5 ftellt. Glatte, Cement, Alaun, feuerfester Thon, Steinkohlen, Bink und ein Biertheil ber Gifenproduction ausschließlich dem Beuth: ner Rreife geboren, fo verhalt fich bas Ausfuhr: Ertrags: Ber: baltniß von gang Dberfcbleffen jum Beuthner Rreife nach Qua: dratmeilen berechnet, bergestalt, daß jahrlich 47,511 Thir. auf bie Quadratmeile ber funfgebn oberschlesischen Rreise kommen, und 139,705 Thir. auf die Quadratmeile des Beuthner Rreis

es fallen; ober nach Morgen berechnet, ift der Ausfuhr-Ertrag von den 15 Rreifen 2 hlr. — und vom Beuthner Kreife  $6\frac{2}{7}$  Thir.

Aus Borstehendem durfte erhellen, daß der Beuthner Kreis um so mehr Beachtung verdient, als in Folge der in Polen immer mehr schwindenden Zinkfabrication und durch den geswährten Eisenschußigell in nächster Nähe eine außerordentliche Steigerung des Auskuhr-Ertrages zu erwarten ist. Selbst Friesdrich der Große scheint auf das ehemalige Fürstenthum Beuthen nicht den verdienten Werth gelegt zu haben; indem weber ein Geschichtschreiber, noch eine diplomatische Verhandlung der Ansprücke erwähnt, zu welcher das Haus Brandenburg nach dem Ausspruche des Fürstentages von 1618 berechtigt war, da Desterreich bei der Reichsachterklärung des Markgrafen Johann Georg weder den Pfandschling von 8000 Ducaten, nöch die Melioration mit 26,000 Thlr. für Beuthen heraussgezahlt hat.

Um die Angabe einer ferneren Steigerung des Ausfuhrs-Ertrages zu beweisen, bleibt noch anzuführen, daß von den vorhandenen Eisenhüttenwerken nach Maaßgabe der forgfältigsten Prüfungen 500,000 Etr. Robeisen und 200,000 Etr. Stabeisen im Beuthner Rreise mehr als gegenwärtig fabricirt werden können.

Diese Ungaben sind von der in Folge Allerhöchster Casbinetsordre vom 23. Februar 1842 niedergesesten Commission zur Untersuchung der Gisenschutzsoll-Angelegenheiten geprüft und für richtig befunden worden.

Man darf weiter annehmen, daß die 230,000 Etr. Zink, welche im Beuthner Rreise erzeugt werden, endlich im Beuthner Rreise erzeugt werden, endlich im Beuthner Rreise selbst in Bleche durch Walzwerke verwandelt wersen können, und daß bei den immer theueren Steinkohlen von vielle montagne und am Rhein und bei dem völligen Mangel an Gallmei in Polen die Zinkpreise eher steigen, als fallen werden; und da es überhaupt bis jest keinen Fleck auf der Erde giebt, wo der Zink billiger erzeugt werden könnte,

als im Beuthner Rreife, auch baburch eine Steigerung bes Ausfuhre Ertrages eintreten muß.

Rechnet man hiezu noch eine einstige Pferdebahn-Berbinbung mit Stettin, und daß man doch wohl späterhin bei den großen Steinkohlenschäßen Oberschlessens die Einsuhr der englischen Steinkohlen verhindern und eine jährliche Einsuhme von beiläusig 2 Millionen Thalern England ab- und Oberschlessen zuwenden wird, so wird man es wohl als keine Illusion betrachten, daß durch Eisen, Steinkohlen und Zink, ungerechnet der mächtigen Eisenerzlager, welche zur Bervollkommnung des Eisens sämmtliche oberschlessische hohöfen bedürfen und entnehmen, der Beuthner Kreis seinen alljährlichen Ausfuhrertrag zu einer Höhe bringen muß, welche gegenwärtig ganz Oberschlessen besißt.

Für Oberschleffen läßt sich also für die Bukunft nachstehende Ausfuhr-Ertragsberechnung entwerfen, wenn es, um den verdienten Plag einzunehmen, jene Theilnahme erfährt, die hier so oft angerufen wird.

| 1)  | Für Hopfen 300,0                              | 000 Thir.   |
|-----|---|-------------|
| 2)  | für Butter, Buder, Sonig, Bachs,              |             |
|     | Schlachtvieh und Thierhaute 500,0             | 000 =       |
| 3)  | für Del 300,0                                 | 000 •       |
| 4)  |   | 000 \$      |
| 5)  | für Tuch 500,0                                | 000 =       |
| 6)  | für Holz 500,0                                | 000 .       |
| 7)  | für Silber, Blei, Glatte, Meffing, Ce-        |             |
| •   | ment, Alaun, Thon                             | 900 =       |
| 8)  | für Zinkbleche 2,000,0                        | 000 =       |
| 9)  | für 1 Million Centner Stabeifen 4,500,0       | 000 #       |
| 10) | für Gifenbahnichienen, Feineifen und          |             |
|     | Maschinen 1,000,0                             | 000 :       |
| 11) | für Steinkohlen 2,000,0                       | ۽ 000       |
| 12) | für Carboleine, Steintohlentheer, Stein:      |             |
|     | fohlenpech und Steinkohlenol 500,0            | 000 #       |
|     | Busammen 15,650,0                             | 000 Thir.   |
|     | Diejenigen, welche eine folche Steigerung ber | Frzeugniffe |

Dberfchlesiens bezweifeln oder für übertrieben halten, moge ein Rückblid auf die Bergangenheit belehren.

Im Jahre 1783 wurden blos auf der Brandenburg-Grube fo viel Steinkohlen entnommen, als mit einer Sade von den ju Tage ausgehenden die Rudaer Schmiede in Handkorben holten.

Im Jahre 1785 wurde der Steinkohlen-Bergbau eröffnet, und im Jahre 1786 wurden . . . . 4,160 Tonnen gefördert. Aber schon im Jahre 1816 785,975 = 1825 1,902,344 = 1843 3,049,223 =

Die Eisensabrication producirte faum den geringen Bedarf von Oberschlessen, und gang Niederschlessen nahm noch schwesbisches Eisen. Die Production stieg jedoch von Jahr zu Jahr und betrug im:

Jahre 1825 245,989 Ctr. Robeisen und 136,071 Ctr. Stabeisen

- 1835 307,217 : : : 227,423
- *:* 1840 897,948 *: :* 502,538 *:*

Seitdem ift die Eisenfabrication so vorgerichtet, daß jeden Augenblick die Betriebsetzung zur jährlichen Erzeugung von 1,469,710 Etr. Robeisen und 852,140 Etr. Stabeisen bewerkftelligt werden könnte, obgleich im Jahre 1841 nur 880,596 Etr. Robeisen und 493,282 Etr. Stabeisen erzeugt worden, und seitdem die Production wegen der Einsuhr des englischen Eisens noch weiter, man darf rechnen bis auf die Hälfte zur rückgegangen ist.

1783 wurden 800 Faffer Gallmei à 6 Breslauer Schefefel gefördert und zur Meffingfabrication verwendet. Im Jahre 1798 hatte die Gallmeiforderung sich bis auf 13,318 Etr. gezhoben und betrug im

| Zahre | 1830 | • |   |   | • |  |   | • | • | 62,997    | Centner    |
|-------|------|---|---|---|---|--|---|---|---|-----------|------------|
| :     | 1831 |   | • | • |   |  |   |   |   | 314,153   | =          |
| :     | 1832 | ٠ |   |   | • |  | • |   |   | 408,135   | =          |
| *     | 1833 |   |   |   |   |  |   |   | • | 481,237   | s          |
| \$    | 1834 |   | • |   |   |  |   |   |   | 665,733   | \$         |
| £     | 1835 |   |   |   |   |  |   |   |   | 1,002,878 | · <b>s</b> |

| Jahre  | 1836         | •    | •             | •    |         | •      |     | •     | •    | 1,083,265     | Centner   |
|--------|--------------|------|---------------|------|---------|--------|-----|-------|------|---------------|-----------|
| 8      | 1837         | •    | •             |      |         | •      |     | ٠     |      | 951,994       | :         |
| :      | 1838         | 3.   | •             |      |         |        |     |       |      | 1,039,885     | :         |
| =      | 1839         |      |               |      |         |        |     |       |      | 1,054,787     | :         |
| :      | 1840         |      | ,             |      |         |        |     |       |      | 951,148       | :         |
| =      | 1841         |      | •             |      |         |        |     |       |      | 1,164,887     |           |
| :      | 1842         |      |               |      |         |        |     |       |      | 1,464,448     | :         |
| z      | 1843         | 3.   |               |      |         |        |     |       |      | 1,661,211     | :         |
| :      | 1844         | bis  | Ru            | ní i | ncl.    |        |     |       |      | 944,756       |           |
| 9      |              |      |               |      |         | iid    | . R | nffa  | bri  | cation betrug |           |
|        | -            | •    |               | •••• | المنشدا | ٠١ مم. | ~   | ,,,,, | •••• | •             | -         |
| Jahre  | <b>182</b> 0 | inc  | ) <b>l.</b> . | •    | •       |        | •   | •     | •    | . 20,000      | Centner   |
| fam it | n Zal        | re 1 | 1821          | au   | f       |        |     |       |      | . 37,000      | :         |
|        |              | 1    | 822           | =    |         |        |     |       |      | 65,000        | :         |
|        |              | 1    | 823           | :    |         |        |     |       |      | 173,000       | :         |
|        |              | 1    | 824           | :    |         |        |     |       |      | 201,000       | s         |
|        |              | 1    | 825           | :    |         |        |     |       |      | . 238,000     | :         |
| und if | t feit       | ber  | Zeit          | bei  | ben     | ge     | drű | cten  | P    | reifen und 1  | netallär= |

und ift seit ber Zeit bei ben gedrückten Preisen und metallärs meren Gallmei gefallen, indem sie sich erst in neuester Zeit bei ben festen Preisen wieder auf 230,000 Etr. festgestellt. Berückschigt man, daß in der Zinkfabrication Oberschlessen die Thatkraft gehabt hat, in funf Jahren von 20,000 bis auf 238,000 Etr. zu steigen, so darf man wohl billig voraussegen, daß bei einem entsprechenden Schut des Eisens — zu dem der Anfang, Gott sei Dant, gemacht ist — für dessen Production unerschöpfliche Materialien vorhanden sind, und geeigenetere Borrichtungen bestehen, noch weit mehr, als beim Zink geleistet werden kann.

Der Biehbestand des Jahres 1783 war: 36,056 Pferde, 32,675 Ochsen, 84,554 Rühe, 351,992 Schaafe und 45,028 Stud Schwarzvieh.

| Die | Bevöl | teru | ing | D | Oberschlesiens betrug: |   |         |           |  |  |  |
|-----|-------|------|-----|---|------------------------|---|---------|-----------|--|--|--|
|     | 1783  |      |     |   |                        |   | 275,621 | Einwohner |  |  |  |
| •   | 1823  |      |     |   |                        |   | 530,521 | *         |  |  |  |
|     | 1826  |      |     |   |                        |   | 586,006 | s         |  |  |  |
| }   | 1827  |      |     |   | •                      | • | 647,399 | 3         |  |  |  |
|     | 1830  |      |     |   |                        |   | 705,630 | 3         |  |  |  |

| 1831         |     |   |      |            | ٠.  | 733       | 1,000 <b>E</b> ii | ıwohner    |
|--------------|-----|---|------|------------|-----|-----------|-------------------|------------|
| 1835         |     |   | •    | •          |     | <b>75</b> | 0,000             | =          |
| 1843         |     |   | •    |            | •   | 93        | 0,399             | =          |
| Der Beuth    | ner | R | reis | <b>h</b> a | tte | im        | Jahre             |            |
| 1756         |     |   |      | •          |     |           | 6,658             | Seelen     |
| <b>1</b> 783 |     |   | •    |            |     | •         | 9,877             | :          |
| <b>1839</b>  | •   |   |      |            |     |           | 59,190            | *          |
| 1841         |     |   | •    | ,          | •   |           | 68,789            | , <b>:</b> |
| 1843         |     |   | •    |            |     | •         | 74,536            | :          |

Das Dorf Siemianowis hatte 1783 nur 173 Seelen im Jahre 1822 nicht mehr, als 272 Seelen und zählt gegens wärtig, nachdem das herrliche Laura-Hüttenwerk daselbst entstanzben ist, 1940 Einwohner.

Diese in ihrer Art einzige Steigerung, das Beispiel Englands, und die alle Wahrheit enthaltenden Worte Brunel's: "Das Eisen ist der gewaltigste Hebel des National-Reichthums; das Erz des Eisens, welches an und für sich von so geringem Werthe ist, hat mehr Gold hervorgebracht, als irgend ein anberes,- sogenanntes edles Erz. Gold und Silber sind an jeder Tafel anzutreffen; in dem Zustand aber, worin wir sie sehen, verharren sie für und für, und sind, um es nationalöconomisch auszudrücken, ganz unproductiv. Das Eisen ist dagegen unausgesest in einem Zustande progressiver Beredlung begriffen und schreitet, den Stamm des National-Bermögens stets vermehrend, rastlos vor- und auswärts" — berechtigen zu dem zuversichtlichen Glauben, daß höhern Orts die Eisen-Industrie nicht nur geschügt, sondern auch auf das Thatkrästigste besörbert werden wird.

10.

Die Fortschritte, welche Oberschlesten seit 1783 in seinen materiellen Beziehungen gemacht hat, waren eine Folge ber geistigen Grundlage.

Die erften Einrichtungen bes großen Ronigs bei ber efignahme Dberfchlefiens im Jahre 1740 hatten feine Spur ei-

ner Eroberung, es wurde vielmehr- jeder Sandlung bas Ges prage ber Erbichaft ber Piaftenfurften aufgebrudt.

Das Betragen des Cardinals von Sinzendorf war nicht der Urt, um für die höhere Geistlichkeit besonderes Berstrauen zu erwirken. Der Rönig bestellte den Grafen von Schaffgotsch zum Coadjutor, und verlieh ihm den großen schwarzen Udlerorden, ohne herrn von Sinzendorf abzussehen, weil er sich selbst als Sieger mit dem blutenden Schwerdte in der hand hierzu nicht für ermächtigt hielt.

Es blieb Alles, was Religion und tirchliche Angelegens heiten betraf, in statu quo; bie evangelischen Gemeinden durfzten auch jest noch keine Thürme auf die neu zu errichtenden Kirchen bauen; ihren Theologen durfte nicht der Titel Pfarrer beigelegt werden, wo hingegen die catholischen Pfarrer so wenig in ihren Rechten gestört wurden, daß sogar die Pastoren für sich und ihre Familien nach wie vor jura stolas an den catholischen Ortspfarrer gleich den übrigen evangelischen Gins wohnern zu entrichten verpflichtet waren.

Ausschließlich in den alten evangelischen Pfarrdorfern ers hielten erft zwei Jahre spater die Paftoren das Recht auch von den Catholifen die Stolen-Gebühren nach der altranftadtis schen Convention zu erheben.

Im Jahre 1750 ließ der König, weil die catholischen Pfarrer bei Erhebung der Stolen-Gebühren von den Evange- lischen fich nicht immer nach der altranstädtischen Convention richteten, eine neue Taxe zum Gebrauch bei etwaigen Streiztigkeiten entwerfen.

Erft das Betragen des Fürstbischofs Grafen von Schaffs gotsch und einiger mit ihm in Berbindung gestandener Cas tholifen im siebenjährigen Kriege vermochte den König zu bes stimmen, daß im Staatsdienste fein Catholif mehr eine Stelle erhalten solle, welche ein höheres Einfommen als 200 — 300 Thir. bringe, und daß in solchen Dörfern, in welchen kein eins ziger catholischer Einwohner lebe, auch kein catholischer Pfarrer und Schulmeister gehalten werden solle; daß jedoch an diesen Orten, sobald fich wieder eine catholische Gemeinde sammle, fie fich ihrer Rirche bedienen moge.

Der große Ronig wußte es recht wohl, daß die catholi= fchen Rirchen weder aus dem Gemeinde-Berbande bervorgegangen, noch ein Eigenthum ber Gemeinde feien, fonbern, daß bie Rirchen ber catholifden Rirche geboren, entweder von Bifchofen oder andern mildgefinnten Perfonen erbaut, und ber catholifden Rirche jedesmal gefchenkt maren. Je weniger ber große Ronig die firchlichen Berhaltniffe ftoren wollte, um fo firenger griff er in bas Schulmefen ein. Er erließ beshalb mehrere eingreifende Berordnungen, unter benen fich bie vom 24ften Dai 1764 insbefondere auf Dberfchleffen bezieht und vorzugsweife ben Dominien jur Pflicht macht, fur ben Unterhalt tuchtiger Schulmeifter ju forgen, und ben catholifden Pfarrern aufgiebt, fich ber Schulanftalten anzunehmen, um die Ehre Gottes und ben Rugen des Landesberrn ju fordern, in allen Dorfern Schulen anzulegen, und wenn es den fleineren Dorfern zu fcwer fallen follte, zwei, bochftens brei ju einer Schule gufammen gu legen. -

Das von Friedrich dem Großen bereits am 12ten August 1763 gegebene General Schul Reglement wurde wieders holt eingeschärft und der Augustiner Abt Felbiger zu Sagan nach genommener Rücksprache mit dem Könige zur Berbesserung der Lehrmethode veranlaßt. Der Abt gab 12 verschies dene Schulbücher heraus, welche am 28sten März 1765 ein Privilegium gegen den Nachbruck erhielten und deren Berbreitung in deutscher und polnischer Sprache und Grundlegung zum Schulunterricht der König verordnete. Ebenso wurde der Abt Felbiger beauftragt, eine Pflanzschule für Schuliehrer zu bilden, die dann der in Bresslau, Glas und Rauden erricht teten, zum Muster diente.

Papft Clemens XIV. hob 1773 den Zesuiten Drben auf; Friedrich der Große aber verbot das papstliche Breve bestannt ju machen, ließ die Zesuiten in ihrer Berfassung bestes ben, nur später ihr Ordenstleid ablegen, und trug ihnen auf, sich des Zugendellnterrichts mit Eifer anzunehmen, in welcher

Abficht er fogar den Professor Belichel veranlagte die Lehr= methode auf der Universität ju Breslau ju verbeffern.

Im Jahre 1794 wurde noch ein Schullehrer: Seminar ju Ratibor errichtet und in Folge des Edicts vom 26sten Juli 1800 wurde jeder an einem catholischen Gymnasium ansgestellte Lehrer Staatsdiener.

Die Ordre vom 18 ten Dai 1801 betrifft die Landichulen und ift barnach noch ein Schullehrer: Geminar in Oppelngegrundet, aber fpater nach Dber-Glogau verlegt worden, fodaß Ober-Schleffen bamals brei Seminare: ju Ratibor, Rauben und Ober Blogau hatte, von denen jest nur noch bas-Lettere besteht. Seit diefer Beit ift mehr fur bobere Bildungs: Anstalten, ale fur Bolte: und Landschulen gefcheben, indem für Lettere eigentlich nur ausgeführt murde, mas bereits 1764. Friedrich ber Große verordnet hatte, Ja, mahrend ju Oppeln, Reiffe, Leobicoup die Gymnafien zeitgemäß, ju Gleiwig und Ratibor neu eingerichtet wurden, vernachläßigte man bei Gacularifation ber Rlofter ben Rlofterborfern, in benen Seitens ber Ordens: Geiftlichkeit ber Jugend-Unterricht unentgeldlich beforgt wurde, fogar die Soulgebaude vorzubehalten, und burbete ihnen gleich ben übrigen Dorfern bie ganze Laft bes-Schulunterrichts auf.

Für den Beuthener Rreis bleibt in Beziehung des Unterrichts noch der §. 1 des Cap. 31 der Schlesischen Berg-Ordnung vom 5ten Juni 1769 zu erwähnen, wornach von jeder Grube für das Rirchspiel derselben zur Erhaltung der Rirchen und Schulen zwei Cure, welche nicht verzubuffet sind, gebaut werden.

Diese Bestimmung der Berg-Drdnung ist, ohne die Interessenten gehört zu haben, aufgehoben und die Kirchen: und Schulcuze sind in Knappschaftseuze verwandelt worden. Demenach geben jährlich, da im Beuthener Kreise aus dem Gallemei=Reviere 6000 Thir. und dem Rohlen=Reviere 2000 Thir. von diesen zwei Curen einsommen, mindestens 8000 Thir. den Beuthener Kirchen und Schulen theilweise verlos ren, und werden auf ganz Schlessen vertheilt.

## 11.

Wenn hier die Berhaltnisse des Beuthener Rreises ganz besonders hervorgehoben werden, so geschieht es im Interesse von Oberschlessen, weil in diesem Kreise so reiche Krafte schlummern, und weil zur Erweckung derselben seit 1785 so große Capitalien verwendet worden, daß, wenn er bis jest vermocht hat, die Preise des in Oberschlessen erzeugten Spiritus allgemein sestzussellen, diese Erzeugniß zu verzehren und dann durch seine plögliche Erhebung über diesen, die besten Kräfte lähmenden und tödtenden Genuß die Branntwein-Bestände beinahe unverkäuslich und damit zum ersten Male seine Bedeutung in Oberschlessen gleich behandelt, sondern auch in seinem landwirthschaftlichen Interesse vorzugsweise berücksichtigt zu werden.

Jedes oberschlesische Erzeugniß tann bei Forderung der Beuthener Rreis: Interessen für die nächste Beit hier seinen Absat sinden; daher ift es tein selbstfüchtiges und eigennügisges Berlangen, wenn jede mögliche Unterstützung angerufen wird. Demnach möge noch eine annähernde Beranschlagung des im Beuthener Kreise besindlichen Capitals hier Plas nehmen.

| I. Gebäude.                              |           |       |
|--|-----------|-------|
| a. 650 flabtifche nach bem Feuer : Ca=   |           |       |
| tafter affecurirt für                    | 204,990   | Thir. |
| b. 6,427 landliche und nur durchschnitts |           |       |
| lich mit 100 Thir                        | 624,700   | =     |
| c. 6,629 Stalle und Scheunen burch:      |           |       |
| schnittlich à 50 Thlr                    | 330,450   | \$    |
| d. Fabrif : Gebaude.                     |           |       |
| a. eine Silber= und Bleihütte            | 10,000    | 3     |
| β. die Anlage der Königshütte mit        |           |       |
| 4 Hoh = Defen, Puddlingswerk,            |           |       |
| Maschinen, Feinfeuer, Lydognia-          |           |       |
| Zinkhütte, Eisenbahn 1c                  | 1,000,000 | . 7   |
| y. die Laurahutte mit 4 Hohofen,         |           |       |
| Latus                                    | 2.170.140 |       |

| Transport                                | 2,170,140  | Thir.    |
|--|------------|----------|
| Puddlingswerk, Mafchinen, Fein=          |            | •        |
| feuer, Eifenbahn ic                      | 600,000    | *        |
| d. Schwientochlowiger Hütten             | 200,000    | ġ        |
| s. das Puddlingswerk zu Baildon=         |            |          |
| hütte                                    | 80,000     |          |
| 4. das Puddlingswerk zu Sophien=         |            |          |
| hütte                                    | 40,000     | *        |
| η. die Sohöfen zu Antonienhütte,         | -          |          |
| ju Halemba mit Maschinen, Walz-          |            |          |
| werk, die Hugohütten : Unlagen           | 300,000    | *        |
| D. die Hohofen zu Hohenlohehutte,        |            |          |
| ju Rattowig und auf ber Berr=            |            |          |
| schaft Myslowig                          | 100,000    | :        |
| e. Eintrachthütte und Neudeck .          | 60,000     | :        |
| 2. Piafegna und Stollarzowig             | 30,000     |          |
| λ. Friedenshütte                         | 80,000     | =        |
| pu. Neue Frischfeuer                     | 18,000     | :        |
| v. 30 Zinkhütten                         | 120,000    | *        |
| 4. Eine Alaunsiederei und Cement=        |            |          |
| fabrif                                   | 10,000     | 2        |
| n. 19 Kalköfen und 20 Ziegelbren=        |            |          |
| nereien                                  | 5,000      | :        |
| 9. 61 Waffermühlen                       | 6,000      | =        |
| o. drei Windmühlen und eine Walt:        |            |          |
| mühle                                    | 1,000      | :        |
| r. sieben Sägemühlen                     | 1,500      | :        |
| v. 3 Spinnmaschinen m. 96 Spindeln       | 3,000      | \$       |
| •  | 3,824,640  | ;        |
| e. die Borrichtungsarbeiten beim metal=  |            |          |
| lischen Bergbau mit Stolle und Ma-       |            |          |
| fcinen                                   | 3,000,000  | 5        |
| f. die Borrichtungs-Arbeiten beim Stein- | ٠.         |          |
| fohlen : Bergbau mit Stollen und         |            |          |
| Maschinen                                | •2,000,000 | <u> </u> |
| Latus                                    | 8,824,640  | \$       |

|     | Transport                               | 8,824,640  | Thir. |
|-----|---|------------|-------|
| g.  | die Borrichtungsarbeiten beim Gifen=    |            |       |
|     | ers und feuerfesten Thon                | 100,000    | 2     |
| h.  | die vorhandenen Chauffeen haben eine    |            |       |
|     | Durchschnitts-Ginnahme von 14,000       |            |       |
|     | Thir. gewährt und verzinsen à 5%        |            |       |
|     | ein Capital von                         | 280,000    | *     |
| i., | das landwirthschaftliche Inventarium    |            |       |
|     | besteht aus:                            |            |       |
|     | 4,296 Pferden ) à 50 Thir.              | 228,150    | :     |
|     | zoa Annen )                             | 220,100    | •     |
|     | 116 Stieren } à 30 Thir.                | 42,870     |       |
| •   | 1,313 Daylen                            | 12/0.0     | -     |
|     | 10,743 Kühen ) à 20 Thir.               | 300,480    | :     |
|     | 4,281 Jungvieh                          | ·          |       |
|     | 34,243 Schaafen à 2 Thir.               | 68,486     | :     |
| -   | 156 Ziegen à 2 Thir.                    | 17,612     | :     |
| 1   | 5,080 Samarzvien                        | ,          |       |
| K.  | der Kreis besteht aus:                  |            |       |
|     | 224,142 Morgen Aderland, Garten,        |            |       |
|     | Wiesen;<br>108,637 Morgen Forst;        | •          |       |
|     | 45,000 Morgen Bergwerks: Terrain,       |            |       |
|     | Unland, Wege 2c. und erzeugt            |            |       |
|     | 290,000 Scheffel Weizen, Erbfen,        |            |       |
|     | Gerste, Bafer ze. und 800,000 Schef:    |            |       |
|     | fel Rartoffeln,                         |            |       |
|     | welche (in Folge ber burchschnittlichen |            |       |
|     | hohen Berwerthung der ländlichen        |            |       |
|     | Producte im hiefigen Rreife)            |            |       |
|     | der Schff. Wintergetreide à 1 Thir.     |            |       |
|     | = = Sommergetreide à 1/2 Ehlr.          |            |       |
|     | Rartoffeln . à & Thir.                  |            |       |
|     | einen Ertrag geben von 484,166 Ehlr.    |            |       |
|     | ober ein Capital von                    | 5,683,320  | :     |
|     | Latus                                   | 15,545,558 | Thir. |

Transport 15,545,558 Thir.

ſ

2,400,000

Bon den 45,000 Morgen Unland befindet sich der 20ste Theil als Bergwerksterrain und wird der Morgen durchschnittlich mit 2 Thir. jährelich entschädigt, macht Ertrag 4,500 Thir. oder ein Capital von . . . .

90,000

Zusammen 18,035,558 Thir.

welche einen Ausfuhr. Ertrag von 2,374,985 Thir. geben, alfe ein Capital von 47,499,700 Thir. darstellen, und fich bis ju 9 Millionen Thaler Ertrag, also jur Darstellung eines Capitals von 180,000,000 Thir. bringen laffen.

Die Fläche des Beuthener Rreifes vertheilt sich in vier große Grundbesiger, welche an Aderland und Forst zusammen 101,664 Morgen, und in 14 kleine Rittergutsbesiger, die 21,200 Morgen Ackerland und Forst haben, so daß für 8,534 städtische Bewohner:

(4,732 in Beuthen und

3,802 in Tarnowis

748 Freibauern,

460 Freigartner,

1,030 Alrbeitsgartner,

743 Uderhausler,

1,760 Ungerbausler,

982 Gewerbtreibende aller Urt

10,379 Einlieger, Tagelöhner, Berg- und Hüttenleute 2c. und deren Familien nach Abzug von 45,000 Morgen Unland 2e. bleiben 199,910 Morgen.

12.

Die landwirthschaftlichen Interessen bes Beuthener Rreises erleiden die Nachtheile, welche ein ausgebreiteter Bergwerks= und Butten-Betrieb durch Entziehnng von Arbeitefraften, befonders mahrend der Erndtezeit und burch bobere Tagelohne veranlaßt, ohne dafur die Bortheile ju nugen, welche ber Bergwerfe: und Suttenbetrieb fur ben Abfag der landwirth= fcaftlichen Erzeugniffe gemahrt; indem das angrenzende Ronig= reich Polen und der Freistaat Rrafau ju wohlfeile Unlieferungen bargubieten im Stande find; ba bort weber eine gleich bobe Grundsteuer, noch andere gleich hohe Abgaben ben Grundbefig belaften. Sierdurch wird die Nothwendigfeit erhöhter Sougible fur Urbeites und Schlachtvieh und alle Urten von Betreide, Rartoffeln und Beu ju Gunften der Beuthener Landwirthe außer Zweifel gefett. Alle Gefellichaftsbande find aus dem Kamilienleben und dem Gefchlechtsverbande bervorgegangen; bie Beit bat die Bande gelodert, fie bedürfen der Befestigung, welche nur burd entsprechenden vaterlichen Sout moglich wird. Der preufische Staat bat nicht nur in ben oberschlefischen Riederungen, fondern in allen Provinzen der Monarcie Alugfand. Es ift aber leicht ju begreifen, daß eine Cultur des Flugsandes nicht gedacht, noch weniger bewirft werden fann, wenn berfelbe ungeschütt mit ben Gegenden und Landern in die Schranfen treten foll, wo man den Dunger in die Kluffe wirft und auch obne benfelben bei einer Rurche bas zwölfte, oft bas zwanzigste Rorn erbaut und Arbeitsfrafte benutt, die nur einen geringen, bisweilen gar feinen berechneten Merth haben. Der gewöhnliche Preis vom Scheffel Bafer im Rrafauischen ift 5 Sgr., vom Centner Beu 5 Sgr., wer will und fann mit folden Preisen concurriren! Es ift bann gleichgültig, ob Liffomstifche Rosaden und Tartaren bas Land plundern, oder verwirrte Theoretifer - die mit leich= ter Bunge und mit der noch leichteren Feber ihr Brod ermerben, aber niemals des Landmanns Muhe und Arbeit erprobt,

fondern faliche Lehren verbreitet haben, beren Befolgung ber reite großes Unglud angerichtet.

Nur durch vollfommene Sicherheit und den Schut des Eigenthums wird die Abgabeforderung gerechtfertigt, da Jedermann das Recht hat, für die Abgaben sein Eigenthum gesschützt zu sehen. Mag man dem Schwindel vager Theorien preisgeben, was man will; die Erzielung der ersten Lebens-Bedürfnisse, die Cultivirung und Bebauung jeder Hand breit des vaterländischen Bodens kann nicht des Schutzes entbehren und darf nicht bloßen Versuchen preisgegeben werden, welche sich in Amerika, wie in Europa als irrthümlich ergeben und kein historisches Kundament haben.

Welchen Beitrag zahlt der Medlenburger, der Holfteiner, der Sanovraner, der Pole, der Krakauer und jeder andere Fremde zur Unterhaltung der Urmee und der Civil-Beamten, daß es ihnen vergönnt ift, mit jedem Inländer im Lande selbst zu concurriren?

Der dauernde Bestand eines Staates lagt sich ohne Schutzölle nicht denken. Fehlen diese, so giebt es wohl eine Sicherheit der Personen, aber keine des Eigenthums und doch sind beide, die Sicherheit der Person und des Eigenthums, für die Erhaltung des Staates unerläßlich.

Man hat demnach die Ursache des geringen Cultur= Bustandes der Sandniederungen auf der rechten Oderseite in dem Mangel eines entsprechenden Schutzolles der Erzeugnisse, also im mangelnden Schutz des Eigenthums zu suchen, welche Behauptung die eigenthümlichen Berhältnisse des Beuthener Kreises noch besonders klar herausstellen.

Der große Grundbesig kann sich der Richtung der Zeit gegenüber nur erhalten und behaupten, wenn er entweder an innerhalb seiner Grenzen eigenthümlich angesessene kleinere Landewirthe die Bewirthschaftung seiner Güter gegen seste Pachtgeleder verhältnismäßig vertheilt, ausleiht und große Forsten in sorgfältiger Psiege erhält, oder durch eigene Bewirthschaftung mit entsprechendem Einrichtungse und Betriebse Capital den Fortschritten der Cultur und Industrie unermüdlich folgt, alle

Urten von Maschinen in Unwendung und Thätigkeit bringt, und einen geregelten Etat mit überschießender Einnahme gegen die Ausgabe unverbrüchlich inne und fest halt.

Für den großen Grundbesig wird die Ginrichtung der landwirthschaftlichen Academien ganz befonders wichtig, sowohl zur Ausbildung der fünftigen Besitzer, als der für die Bermaltung des ausgedehnten Grund Besitzes unentbehrlichen Obersbeamten.

Der Rittergutsbesit, des Thrones Schild und Mauer, bebarf zu seiner Erhaltung ganz insbesondere der theoretischen und practischen landwirthschaftlichen Kenntnisse seiner Besitzer, ohne welche er ein Opfer der Beamten und des raschen Umschwungs der Zeit wird.

Die landwirthschaftlichen Academien mit Nugen besucht, werden eine eben so segenreiche Errichtung sein, wie die Errichtung des Königlichen Credit-Instituts fur Schlessien, welches seit seinem Bestehen Zwangs-Berkaufe unter dem Berfteigerungshammer verhütet und den Güterhandel versmindert hat.

Eine veränderte Einrichtung der Hypotheken-Scheine nach dem Muster der Mecklenburgischen wurde gute Folgen haben; aber eine Wohlthat im erhöhteren Grade ware die Begrunz dung eines dem Königlichen Credit-Institut für Schlessen gleichen oder ähnlichen Instituts zu Gunsten des kleinen Grundzbesiges. Dieser bildet die eigentliche Summe der Bevölkerung, er nimmt die größte Fläche des Staates ein, und hat somit natürliche Rechte auf einen entsprechenden Schuß, dessen er bez sonders bedarf bei Darlehnen zu nothwendigen Meliorationen, bei Noth-Berkausen seiner Erzeugnisse oder gar seines Besiges. Zu dem vermehrt auf Grundbesig gegründetes Geld den Berzkehr und Reichthum eines Landes und seine Wirkung ist grözser, als die des Wechsel-Umsages beim Handel, der auch erst durch diesen zu der Höhe erhoben worden, auf der er sich besindet.

Bei Aufhebung des Correal Berbandes auf dem linken Dderufer hat die willfährige Bermittelung St. Ercelleng des

Berrn Minifters Rother die allerwohlthätigsten Folgen gehabt, indem fie mehreren Sundert Familien, denen der Bettelftab drohte, Eigenthum und schügendes Dach erhielt.

Alfo Gründe genug, um die kleinen Grund-Eigenthumer, wenn auch nur auf ein Biertel des freien Werthes ihrer Befigung an den Segnungen Theil nehmen zu laffen, welche der
rittermäßige Grundbesig durch das Bepfandbriefungs : System
seit siebenzig Jahren genießt. Mit dieser Einrichtung ließen
sich Zwangssparcassen verbinden, die für den kleinen Grundbesiger und Arbeiter eben so wohlthätig sein wurden, als sie bei
bem größeren Grundbesig nachtheilig sind.

Die Errichtung von Mufterwirthschaften fur fleinere Land. wirthe fann nur gedeiben, wenn ihnen im Beifte des Edicts vom 14. September 1811 die freiefte Entwickelung geftattet wird. Dort, wo die Mittel ausreichen, diefelben einzurichten. mable man den erfahrenften und beften Birth, welcher feinen Grundbefig von den Batern ererbte; ftatte ihn mit Udergerath, Spann: und Rugvieh und Saamengetreibe reichlich aus, mache ibm vor Allem die forgfältigfte Dungerbearbeitung und Bereitung mit Ginrichtung der Dungerwirthschaft bei feinen Rach: barn jur Pflicht, und wenn es feinen Bunfchen entspricht, und die landliche Pferdezucht gegenüber der Concurrenz des Auslandes burch Schutzölle gefichert ift, fo fuche man burch Pramien ibn dafur ju gewinnen. Unterlaffe es aber ja, fo lange man noch aus Polen und bem Rrafauischen fur 50 Thir. ein funfjahriges Urbeitspferd taufen fann; benn fur biefen Preis fann im Lande fein Pferd gezogen werden und gereicht jede andere Thierzucht zu größerem Bortheile und boberem Gewinn. Rur Oberfchlefien speciell bleibt noch als hochft munfchenswerth anzuführen: die Sandhabung und verbefferte Erganzung der Reldpolizei und die Uebermachung des Berbots gegen das ver-Bei dem allgemeinen Mangel an Arbeits: einzelte Buten. fraften ift die vorherrichende Bergeudung von Arbeitevieh und von Menschen, die uns bei dem Eintritt in die oberschlesischen Marten begegnet, unverzeihlich, daber die Beftrafung der Perfonen, welche eine einzelne Rub buten laffen, nicht ausbleiben follte.

Jedermann, auch ber Uebelwollendste muß und wird finben, daß Oberschlesien überall noch sein Brachseld hat, welches lediglich der Bearbeitung und des Saamens bedarf, um die herrlichsten Früchte zu tragen.

13.

Es durfte gerechtfertigt erscheinen, wenn auch außerhalb ber Grenzen ber verfügten Beantwortung ber von bem Koniglichen Landes-Deconomie-Collegium gestellten Fragen eine Schilberung ber Zustände Dberschlesiens versucht worden ift, und
wenn insbesondere bem Umschwunge der Berhältnisse, bem raschen Fortschritte ber Zeit, der außersten Nothwendigkeit der
allgemeinen Stimme die Rudsichten zu Theil geworden sind,
welche ihnen gebühren

Die Bildung und Wirkung der Massen gehört der Gegenwart an, sie fordern ihr Recht; und es ware eben so unschristlich und unverantwortlich als unvernünftig, wollte man denselben nicht den Untheil gewähren, welchen das gemeinschaftzliche Interesse aller Theile erfordert. Deshalb die unerläßliche Berücksichtigung der Berhältnisse der oberschlesischen Gärtnersstellen, des bäuerlichen Grundbesiges und der unteren Bolkszelassen.

Die Entdedungen und die Fortschritte in der Chemie, Physik und Mechanik, die Segnungen der Wissenschaften sind nicht von der Borsehung gespendet, um nur gewissen bevorzugten Ständen zu Theil zu werden; sie sind ein Gemeingut des ganzen Menschengeschlechts und ihre Berbreitung und ihre Zugänge durfen nicht versperrt werden.

Je mehr die Regierungen felbst durch Staatsanleiben, durch Concessionen von Actiengesellschaften, durch Wechselrecht und Pfandbriefssysteme einzelnen Standen gewisse Borzugsrechte verlieben haben, um so weniger durfen nun allgemeine Creditzgeses, ein fester Zinsfuß fur jeden Grundbesig, Sparcassen für die blos arbeitenden, kein Eigenthum besigenden Classen verzabfaumt werden.

hier in Dberichlefien ift fur den fleinen Grundbefiger,

Accordarbeiter und Tagelohner ber observanzmäßige Zinsfuß ein Sgr. für den Thaler pro Woche, also 175 Procent im Jahre.

Bieles Elend liegt so nahe, wird so gewaltsam herbeigejogen, daß es unbegreislich scheint, wenn man es nicht erkennen will. Man führt die Kinder in die Schule; Ruhm und
Ehrgeiz wird aufgestachelt, ohne zu berechnen, ob genügende Mittel dafür zur Befriedigung Aller vorhanden sind. Die Lehren und Prüfungen der für das Leben so nothwendigen Demuth und des Gehorsams werden verabfäumt, und der Knabe, der Jüngling, welcher die Schule verläßt und jest vorzugsweise der Leitung und des Rathes bedarf, sieht sich selbst überlassen und rathtos da, frühzeitig sich selbst und andern zur Last, die Mittel nicht besigend, welche die Fortsesung seiner Bildung erfordert, und an dem Borhandensein derselben verzuweiselnd.

Die Einrichtung von Acerbau- und Arbeitsschulen und zwar auf dem Lande und für das Land, sind ein Bedürfniß der Zeit und mussen dergestalt mit einander verbunden werden und sein, daß das Talent seine freie Entwickelung sindet, Arzbeitsamkeit aber seine Grundlage bildet und als höchstes Capital seine Geltung hat. Für die Anlage einer solchen Acerbau- und Arbeitsschule mußte ein für die höchste Judustrie der Landwirthschaft geeignetes, drei bis vier Tausend Morgen großes Gut von verschiedenartiger Bodenbeschassenheit gemählt werden.

Der Acerbau: und Arbeitsschulunterricht — jedes Handwerf und Gewerbe sieht mit dem Acerbau in Berbrüderung und Berbindung — müßte, da Gehorsam für das Leben un: entbehrlich ist und im Dienstverhältniß die meiste Einübung erhält, mit dem Gesindedienst beginnen und durch ein Jahr fortgesetzt werden. Psiege und Wartung des Nuß: und Arbeitsviehes, Bearbeitung und Behandlung des Düngers und am Sonntage ein dem fünftigen Berufe entsprechender Unterricht, Reinlichkeit und strenge Sittlichkeit, Ordnung und Gottessurcht wurden die Elemente sein. Jeder Schüler müßte seine Rammer, sein Bett, sein Waschbeden, sein Gartchen erhalten, einen Singvogel und einige Blumen als Eigenthum besigen, damit er die sorgfältige Pflege und Liebe jum Eigenthum er= lerne.

Das zweite Jahr ware bem Tagelöhnerdienst zu widmen. Entwässerungen und Bewässerungen, Grabenarbeiten, Acerund Gartenbestellung, Handlangerarbeiten und der Eintritt
in die Gewerkarbeiten als Zimmerer, Maurer, Tischler, Stellmacher, Schmied, Sattler, Riemer oder in welchem Arbeitszweige er seinen Beruf erkennt. Immer damit verbundene
Sonntagsschule, Bestellung des Gärtchens in früher Morgen-,
Mittag- und später Abendstunde, Pflege des Singvogels und
ber Blumen.

Für das britte Jahr des Alderbau-Schulunterrichts die Ueberweisung von Musterwirthschaften aller Categorien nach den Bermögensverhältnissen der Schüler zur eigenen Adminisstration neben sorgfältiger Rechnungslegung und täglich zu prüfender Disposition, Ausbehnung des Sonntagsunterrichts für staatsbürgerliche Pflichten im Dorfgemeinde-Berbande, Polizielehre, Anbildung zum Schulzen und Dorfgerichtssassen.

Für Sandwerfer und Tagelöhner Zuweisung ganz fleiner Pachtftude, freie Urbeit auf bem Gute und in der Nachbarsschaft neben täglicher Rechnungslegung, erweiterter Sonntagssichulunterricht für die Berufspflichten im Gesellschafts-Berbande.

Wird für jeden Regierungsbezirk eine dergleichen Acerdauund Arbeitsschule eingerichtet, jeder Landrath angewiesen, aus seinem Kreise einen Einwohner in den dreisährigen Unterricht zu senden, wird den Gerichtsämtern und Magistraten aufgegesben, gegen billiges Kostgeld — 25 Thr. jährlich, welches zum Unterhalt verpflichtete Gemeinden zahlen — hülflose Waisen in die Schulen zu senden; so kann großer Segen im Baters lande dadurch allgemein verbreitet werden, welcher jedoch noch einer früheren Vorbereitung bei dem ersten Schulunterricht bebarf, mit dem die Beantwortung der von dem Königlichen Landes-Deconomie-Collegium gestellten Fragen innerhalb der gezogenen Grenzen erfolgen kann.

## 14.

Die Fragen des Königlichen Landes Deconomie-Collegiums lauten:

- a. Welche find diejenigen Bedürfniffe in bem ganzen Gebiete ber Landwirthschaft, die fich jur Zeit am brudendften bemert- und fühlbar gemacht haben?
- b. Durch welche Mittel und Maagregeln wird ihnen am sichersten abgeholfen werden können?
- c. Wie fann von Staatswegen am zwedmäßigften zu diefer Abbulfe bingewirft werden?
- Die allgemein verbreitete troftlofe Unzufriedenheit, die überband nehmende Armuth ber arbeitenden Claffe, und deren Ausbeutung haben sich auch dem Betriebe der Landwirthschaft mitgetheilt und Selbstvertrauen, einfache Bedürfniffe, Demuth und Arbeitsamkeit haben dem Hochmuth, Ehrgeiz, den mannigfaltige sten Lebensbedürfniffen und nur allzu oft der Trägheit Plag gemacht.

Man fann nicht läugnen: für die geistigen Interessen des Menschen ift viel geschehen, und in die Erziehung der Jugend der Reim gelegt worden, welcher Früchte trägt, die jum Theil zu bewundern, aber theilweise auch zu bedauern sind.

Derjenige, welcher von einem innigen Glauben befeelt ift, fann und barf nicht icheuen auszusprechen:

ju a. daß die Landwirthschaft jum Gedeihen vor Allem eis nes innigen Glaubens und Bertrauens jur Zukunft bedarf.

Der Landmann steht mit seiner Saat, mit seiner Erndte ohne alle Bermittelung in Gottes hand; sein Beruf und Zweck ist es, nicht zu ermüden, wenn er das Gesäete nicht geerndtet hat. Weit entsernt hier einem andern Glauben, als dem der Liebe das Wort zu reden und mehr zu begehren, als die Satung des Apostel Johannes: "Liebet Euch unter einanber und wer dieses thut, hat Alles gethan" — soll nur darauf hingewiesen werden, daß der Unglaube großen Theil daran hat, wenn über die Berhältnisse der Gegenwart geklagt und ihnen das verdiente Bertrauen nicht geschenkt wird. In der

Regel find es die Landwirthe selbst, welche dem Grund und Boden und namentlich dem cultivirten Boden nicht den vollen Werth beilegen, den er hat.

Die noch bestehenden Taggrundsate liefern einen vollstänbigen Beweis hiefür und es ist eine Folge der Zweifel, daß man den Werth des Bodens und der Arbeit, des Reellsten und Lebendigsten welches die Borsehung dem Menschen zu seiner Ernährung und zu seiner Bervollkommnung verliehen hat, mit Zweifeln zu überschütten bemüht ist.

Borübergehend ift Alles im Leben; auch die Zeit der Zweisfel wird fich erschöpfen, wird vorübergehen, und den Zwed der Sendung Desjenigen erfüllen, der durch jedes Wort die eigene Rlarheit ausdrückt, weil Liebe und Bertrauen ju Gott und feinem Bolte fie geschaffen.

- Bu b. Um also das mangelnde Bertrauen und den sehlenden Glauben der Landwirthschaft als erste Bedingung, als erstes Bedürfniß wieder zu geben, wird man sich vorzugsweise an die Jugend zu wenden und zu halten, und die Landwirthschaft als einen Gegenstand im Unterricht der Landschulen einzusühren haben.
- ju c. Dazu bedarf es mit Beforgung entsprechender Bucher und Anlage erweiterter Obsibaumschulen nur des Allerhochften Befehls.

Die theilweise Ueberweisung der vorhandenen 26,000 Thir. zu den erforderlichen Einrichtungen, zur Anschaffung von Buschern und als Prämien für die Schullehrer wird für die ganze Monarchie eine geeigugte Berwendung sein und die Gliederung bilden, in welcher dem ausgezeichneten Talente die Bahn geöffenet ift, aus der Dorfschule in die Acerbauschule, aus dieser in die Beamtenschule und aus dieser in die Academie überzutreten und in den ersten Reihen des Gesellschafts-Berbandes Platzu nehmen.

In Oberschlessen wird ber Einfluß ber catholischen Geistlichkeit bestens zu benugen fein; Friedrich ber Große schon wurdigte denselben, und bas Konigliche Landes-Deconomie-Collegium wird durch die Schullehrer unmittelbar diesenigen ftatistischen Rotizen erhalten, welche nur einen wirklichen Werth haben, wenn sie gang vollkommen wahr und richtig find und bie alliabrlichen Beranderungen angeben.

Es wird dies eine Maaßregel sein, die im ganzen Lande gleichmäßig angeordnet, keiner Unzufriedenheit Raum läßt und die Wichtigkeit eines Gewerbes des Friedens erfaßt, welches einem Militair=Staate nach seinen wirklichen und frühesten Grundlagen — den Namen eines landwirthschaftlichen Staates giebt und im Stande ist, den um sich greifenden Pauperrismus, der Europas Civilisation zu verschlingen droht, durch Landvertheilung und damit verbundene Zwange=Spareassen mit seinen Wurzeln auszurotten.

(gez.) von Bally auf Chutow, Geheimerrath.

## Auszüge

aus den Verhandlungen in den Sitzungen des Königlichen Landes: Deconomie: Collegiums.

Neun und zwanzigste Sitzung. Am 8. März 1845.

I. Gemäß der Aufforderung des Borfigenden wurde die Reihe der Borträge eröffnet mit der Berichterstattung des Comités jur Berathung über die Errichtung eienes chemischen Laboratoriums für landwirthschaftzliche Zwecke.

Nach Borlefung ber aufgenommenen Seffions: Protocolle burch ben General: Secretair recapitulirte ber Professor Rag: nus nochmals mundlich die Gründe, welche bas Comité bestimmt hatten, auf die Unsicht Seiner Excellenz des Herrn Ministers einzugehen und im Sinne berfelben die Mittel und Wege sich klar zu machen, welcher man sich zu bedienen haben möchte, um wenigstens einen Theil von den Fragen, deren Beantswortung diesseits zur Förderung der Landwirthschaft wunschenswerth erscheint, auch ohne Errichtung eines besonderen chemischen Laboratoriums zur Entscheidung zu bringen. Referent macht zu

Gunften dieser Losungsweise noch besonders auf den vortheilhaften Umftand aufmerkam, daß dadurch Gelegenheit geboten werde, jungeren strebenden Chemikern, namentlich aber den die naturwissensschaftlichen Disciplinen an den höheren landwirthschaftlichen Lehrzanstalten versehenden Lehrern eine in materieller wie intellectueller Beziehung lohnende Beschäftigung zuzuweisen, überhaupt mehr und mehr tüchtige Kräfte zu einer zweckmäßigen Unwendung der Chemie auf den Ackerbau zu gewinnen und heranzubilden.

Es fprachen hierauf nach der Reihe die Mitglieder ihre Unfichten über die Angelegenheit im Allgemeinen, wie ihre Meisnung im Besondern über den von dem Comité eingeschlagenen und vorgebahnten Weg aus.

Wenn ein Ministerial-Mitglied einerseits darauf zuruchwies, daß der herr Minister auf den ursprünglichen Plan
des Collegiums vornehmlich um deswillen nicht eingegangen sei,
weil Se. Ercellenz nicht habe annehmen können, daß der fraglichen Untersuchungen so viele sein sollten, daß ein Chemiker
und dessen Gehülfen vollständig dadurch beschäftigt würden,
bemerkte dasselbe Mitglied andererseits, daß es an seinem Theile,
wegen der besteren Berbürgung eines sicheren Resultats, entschieden die Ueberweisung der betressenden Arbeiten an viele verschiedene, unabhängig operirende Chemiker für zweckentsprechenber als die Erledigung derselben durch eine einzelne, an die
Spitze eines eigenen chemischen Laboratoriums gestellte Notabilität erachten musse, auch wenn diese mit guten Jülfskräften
versehen sei und dieselben in angemessenster Weise anzuleiten
und zu benutzen verstände.

Die Mitglieder Pabft, v. Biebahn und Lette wollen nicht in Abrede fiellen, daß das Collegium nach der gegebenen Sachlage sich vorläufig darauf beschränken muffe, den von dem Comité vorgezeichneten Weg zu betreten; sie halten aber überzeinstimmend dafür, daß dies nur als ein vorläufiger Behelf anzusehen; daß der beabsichtigte Zweck vollständig nur mittelst Ausführung des erften Plans zu erreichen sein wurde, wobei man freilich qualificirte Perfönlichseiten

voraussegen muffe, daß bas Collegium demnach feinenfalls feine urfprungliche Idee gegen den herrn Minister desavouiren, vielmehr sich deren Wiederaufnahme ausdrudlich vorsbehalten moge.

Es gaben diese Bemerkungen den Comité-Mitgliedern Ragnus und dem Director zu Gegenäußerungen Beranlaffung, welche im Einklange mit den protocollarischen Aufzeichnungen bestätigten, daß das Comité durch die proponirten Maagnahmen keinesweges ein bestimmtes Aufgeben des ersten umfaffenden Plans hat bekunden wollen, daß daffelbe gegentheils jene nur als ein Medium des practischen Fortschritts der ganzen Angelegenheit betrachtet.

Es ward demnach beschlossen, von dem herrn Minister, im Sinne dieser Erörterung die Bewilligung einer Summe von 1000 Thalern aus dem Fonds für wissenschaftliche Iwecke, Behufs Deckung der, aus der Anstellung des von dem Comité vorgeschlagenen Bersuches, erwachsenden Untosten zu erditten, worauf der Professor Magnus sowohl den Entwurf jenes (auf die Ermittelung der dem Boden durch die Pflanzen entzgogenen Substanzen abzielenden) Bersuches, als auch die Instruction zur Anstellung desselben vortrug, welche beide nach mancherlei Bemerkungen über den Inhalt und die Fassung derzselben im Einzelnen zur Circulation bei sämmtlichen Mitgliez dern bestimmt wurden.

Es wurden hierauf vorgetragen:

II. Die dem Collegio von ihrem Berfaffer S. Muhl zu Trier communicirte Darftellung bes Bein: baues an der Mofel und Saar,

eine aus eigener Unschauung und den Gegenstand vollig beherrschender Sachkenntniß hervorgegangene Monographie eben so interessant in topographisch=statistischer als in techni= scher Beziehung. Allen Rennern und Liebhabern des Wein= baues zur Lecture zu empsehlen!

Diefes Urtheil der Referenten wird dem Berfaffer, ber übrigens hinfichtlich seiner auf Privatwege vorgebrachten Unträge auf weitere perfonliche Untersuchung des Rheinischen

Weinbaues an den bortigen Central=Berein zu verweisen ift, mit dem verbindlichsten Danke des Collegiums communicirt werden.

III. Das Immediat-Gesuch eines Privatmanns um Gewährung eines Borschusses von, 1500 Thirn. jur herstellung einiger von ihm erfundenen lands wirthschaftlichen Maschinen, insbesondere einer Mähmaschine, von dem hohen Ministerium des Innern urschriftlich an das Collegium jur gutachtlichen Leußerung übersfandt, sowie

eine nachträgliche Befchreibung und Zeichnung der letteren, welche der Erfinder zur Erläuterung jenes Gefuchs an den herrn Minifter direct eingereicht hat, und ein fernerer, dem Landes-Deconomie-Collegium zugefertigter Commentar berfelben.

Wortragender bemerkt, daß diefe fpateren Mittheilungen nur Abanderungen in dem Detail der Conftruction, im Befentlichen alfo nichts Neues enthielten.

Seinen Bortrag über die Mahmaschine selbst leitete er durch Borzeigung des mit übersandten Modells ein, wobei er Bezug nahm auf die vom Correferenten v. Wulffen allegirte Bemerkung eines bereits früher zur Beurtheilung aufgeforderten landwirthschaftlichen Bereins, daß man aus einem Modell die Leistungen der wirklichen Aussührung nicht sicher beurtheilen könne, weil die Praxis oft Hindernisse in den Weg lege, woran die Theorie nicht gedacht habe.

Genannter Correferent hatte, nachdem er zunächst darauf hingewiesen, daß alle früheren Ersindungen dieser Urt, stets bald der Bergessenheit anheimgefallen, gegen die Ausführung des vorstehenden Modells zur wirklichen Arbeitsleistung speciell, die folgenden Bedenken hervorgehoben:

1) sei es eine unerläßliche Bedingung, jede thierische Zugkraft bei diesem Mähegeschäft hinter die Maschine zu stellen, weil sonft das Getreide zertreten und zu früh gedroschen werde. Dies veranlasse einen sehr gestreckten Bau der Maschine selbst. Deshalb wurden alle Wendungen umständlich und zeitraubend, und die Lage des Pferdes in

- einer unbeweglichen Scheere erscheine beklagenswerth. Rirgends ware mehr die Anwendung des Electro: Magneztismus an seinem Orte.
- 2) Seien Graben erhebliche Sinderniffe; frumme Begrenguns gen der Acerbreiten mindeftens unangenehm.
- 3) Aber auch bei langer regelmäßiger Form ber einzelnen Felder könne sich die Richtung der Bewegung nicht nach dieser bequemen; sie musse sich nach dem Winde und nach der Neigung richten, welche das Getreide schon angenommen habe, was oft, auch bei der gunstigsten Figur des Ucters, die Zahl der Wendungen erheblich vermehren könnte.
- 4) Sei eine glatte ordentliche Lagerung der Schwade um so weniger zu hoffen, als die Sensen nicht mit Gestellen versehen seien; (der Ersinder rüge zwar diesen Mangel eines Gestelles selbst, aber die beigelegte Zeichnung eines solchen könne unmöglich befriedigen); außerdem gehe das eine Rad der Maschine im stehenden, das zweite über das liegende Getreide, oder streise doch die Stoppelenden; endelich aber und dieser Uebelstand wäre sehr bedeutend scheine die zurücksehrende Sense nicht ganz ohne zu schneizden ihren Weg zurücklegen zu können, so sorgfältig auch der Ersinder dies zu vermeiden gesucht habe.
- 5) Sei es unvermeiblich, daß nicht in gut fiehendem Getreide einzelne Lagerfiellen vorfommen follten, bei welchen diese Maschinensensen sehr üble Geschäfte machen wurden, zu= mal fie nicht mit einem Ausruckewerk versehen feien.
- 6) Erschienen die vollkommenen Gbenen in der Natur fehr selten, auch nur selten ganz frei von Steinen; einzelne Höder entständen schon durch Thiere. Alles das seien gefährliche Gegenstände für die Sensen. Auch stelle die Runft und oft aus guten Gründen, die Ackerbreiten in Beete, welche den Gebrauch der Maschine, bei einiger Hesbung der Rücken nicht zulassen würden.
- 7) Der größte Uebelftand aber entftehe durch die Nothwens bigfeit die Schneiden der Sensen fehr oft ju fcarfen.

1

Unfere Maher bedürften dazu, wenn die Züge einigermaassen lang seien, wenn die Luft trocken und das Getreide sehr reif sei, oft 10 Ruhepuncte in einem solchen Zuge. Es frage sich nnn, ob die Sensen jedesmal abgenommen und durch andere ersest werden sollten oder wie anders der Ersinder sich die Sache gedacht habe? Um Orte. der Anwendung sei die Schärfung sehr schwierig. Betrachte man endlich noch, daß sich sehr häusig Getreidehalme um die Uchsen schlingen oder in das Getriebe verlieren wurz ben, so sei jeden Augenblick Aufenthalt zu besorgen.

Nach diesen Betrachtungen kann auch das Collegium für die herstellung der Maschine zum wirklichen Gebrauche nicht stimmen. Da indessen sowohl bei dieser Ersindung, als bei den übrigen, an sich nicht mehr versprechenden, Maschinen eine gezwisse Inventionsgabe nicht zu verkennen ist und der Ersinder an den Fortschritten der landwirthschaftlichen Mechanik ein so lebhaftes Interesse nimmt, beschließt das Collegium auf deszsallsigen Borschlag des Correserenten, des Ersinders unermüdzliche Beharrlichkeit durch vorgeordnetes Ministerium einer alzlergnädigsten Berücksichtigung zu empsehlen.

Bei Gelegenheit der Erwähnung der früher in Defterreich, England und Umerika gemachten wiederholten Bersuche der Conftruction einer zwedmäßigen Maschine zum Abmähen der Feldfrüchte, hatte das Mitglied Pabst einer in neuerer Beit von dem Director des landwirthschaftlichen Instituts in Warschau hergestellten Maschine dieser Urt gedacht, über welche nas here Runde einzuziehen der Generalsecretair beauftragt wurde.

IV. Der vom Collegio erbetene Bericht eines böhmifchen Laudwirths über ben Borfclag wegen Unlegung fogenannter Getreidefonds.

Beim Bortrage wurde befchlossen, sowohl diesen Bericht, als auch das inzwischen eingegangene aussührliche Gutachten bes Correferenten, Landes-Deconomierath Roppe, dem herrn Minister des Innern mit dem Bemerken vorzulegen: daß die in Böhmen (ob auch in den übrigen öfterreichischen Provinzen sei nicht ersichtlich) seit 1788 bestehenden Gemeinde-Schüttbo-

ben in einzelnen Fällen, namentlich in Rothjahren Gutes stifzten könnten, daß Collegium aber bezweifeln musse, ob dieser Rugen mit dem zu dieser Einrichtung erforderlichen Auswande an Materialien und Arbeit in richtigem Berhältnisse stehe; Collegium sei vielmehr der Ansicht, daß dergleichen Magazinirungen hei uns nur mit erheblichen Administrationskoften in's Leben zu führen und zu erhalten sein wurden, daß diese Berzwaltung, selbst wenn die Landwirthe einer Gemeinde sich zur eigenen Ausführung eines gemeinsamen GetreidezBorrathshausses verbinden wollten, Schwierigkeiten machen, noch weniger wohl sich zur Aussührung durch die Staatsverwaltung eignen wurde.

In einem ausgebildeten und fortschreitenden Zustande der Bollswirthschaft erscheine es richtiger, daß die Producenten ein Zeder für seinen eigenen Bedarf sorgen und daß das Uebrige dem Kornhandel überlassen werde.

V. Der hohe Ministerial: Erlaß auf den Bericht des Landes: Deconomie: Collegiums vom 6. Januar d. J. die von der Regierung zu Liegnis für den Seminarlehrer herft zu Bunglau beantragte Geldbe: willigung zur Förderung der Seidencultur betreffend.

Des herrn Ministers Excellenz erklärte sich mit den vorgetragenen Unsichten einverstanden. Der landwirthschaftliche Central-Berein für Schlesien wird hiervon in Kenntniß gesetzt und demselben ausgegeben werden, aus den ihm aus Staatsfonds zu überweisenden 1200 Thir. den zc. herft für dieses Jahr mit 60 Thirn. zu unterstügen. Bur Erreichung des dabei vorwaltenden Zweckes erscheint es aber Sr. Excellenz nösthig, mehrere Jahre hintereinander mit ähnlichen Ueberweisungen sortzusahren, weshalb Hochdieselben bei Gelegenheit der Borschläge zu dergleichen Berwendungen für das Jahr 1846 der gutachtlichen Leußerung des Königlichen Landes Deconomies Collegiums darüber entgegensehen, ob die Bestrebungen des ze. Herft der Unterstügung ferner würdig erscheinen und das Bedürfniß fortbesteht.

Um diesem Befehle vollständig nachtommen zu tonnen, wird der schlesische Central-Berein ersucht werden, sich spatesftens bis zum 1. October d. J. über die Leiftungen des 2c. herft gegen das Collegium gutachtlich außern zu wollen.

VI. Die erfte Fortsetzung der vergleichenden Uebersicht des Biehftammes in den einzelnen Regierungs : Bezirten und Provinzen des Preußischen Staats mit Rudficht auf Bevolkerung und Flachen raum,

welche Referent (Geb. Ober-Regierungsrath Dieterici) wiederholt aus den Nachrichten im Königlichen statistischen Bureau hatte zusammenstellen lassen, aus welcher derselbe die interessantesten hauptdata vortrug, und welche, mit einer ersläuternden Ginleitung ergänzt, für die Unnalen bestimmt wird. (f. Bb. V. Heft 2.).

VII. Das Schreiben bes landwirthschaftlichen Bereins ju Ratibor, mittelft deffen berfelbe bas Programm für die am 2. Mai c. ju Ratibor abzushaltende Thierschau und des am 3. Mai c. stattfinzbenden Pferderennens mit dem Antrage auf Unterzstügung durch Staatspreise überr eicht.

Beim Bortrage wird beschloffen, dem Bereine ju erwisbern :

Bu den Preisen für Rennen mit edlen Pferden bestehe ein besonderer ausreichender Fonds, und zweiste Collegium das ber nicht, daß auch für die Bahn von Ratibor auf das betreffende, an das Ministerium des Innern gerichtete Gesuch ein angemessener Preis bewilligt werden dürfte. Die Preise für Rennen mit Bauernpferden würden von den Herren Obers Präsidenten in Borschlag gebracht und durch dieselben den Bereinen überwiesen, und habe der Berein sich daher in dieser Beziehung an den Herrn ObersPräsidenten v. Merkel zu wens den, wenn dies noch nicht geschehen sein sollte.

Bon einem Fonds zu Pramien für Aufzucht guter Buchtfluten an bauerliche Wirthe werde dem Centrals Bereine der Provinz eine Summe zugewiesen und deren Bers Ann. b. Landw. VII. 1.

theilung an die geeigneten Zweig-Bereine überwiefen werden. Collegium muffe baher bem Bereine überlaffen, fich an ben Central-Berein ju Breslau ju wenden.

Daffelbe muffe Collegium in Betreff der Zuschuffe zu als len andern Zweden des Bereins anheimgeben, da dem gedachs ten Central-Berein auch die Disposition in Betreff einer dems felben für gemeinnützige Zwede der Bereine zugewiesenen Summe überlaffen worden.

VIII. Der Antrag bes Borftandes des Liegniger landwirthschaftlichen Bereins auf Auswirkung eiznes Zuschuffes von 500 Thirn. ju Austheilung von Ptämien auf dem in diesem Jahre (am 8. Mai c.) in Liegnig zu veranstaltenden landwirthschaftlichen Feste.

Da nur zwei Fonds bestehen, aus welchen Zuschüsse zu ben von ben landwirthschaftlichen Bereinen auf ben Schaufesten wertheilten Preisen bewilligt werden können, nämlich die bereits oben allegirten, der eine zu Prämien für Aufzucht guter Zuchtzstuten an bäuerliche Wirthe, der andere zu allen anderen gezmeinnützigen Zwecken der Bereine, aus denen beiden, wie bez kannt, dem landwirthschaftlichen Central Bereine der Provinz Schlessen eine verhältnismäßige Summe überwiesen und zur freien Disposition gestellt worden: so vermag Collegium auch in diesem Falle den Berein nur an den letzteren zu verweisen, von welchem Collegium zwar erwarten muß, daß er die Leizstungen und Bedürsnisse des ersteren nicht unberünksichtigt lassen werde, sedoch übersehen kann, daß die demselben zuzuwenz dende Unterstützung die Summe von 500 Thle. bei Weitem nicht erreichen wird

IX. Der bem Collegio mittelft hohen Ministerial-Erlaffes vom 22. Januar b. J. jur gutachtlichen Meußerung zuges fertigte Auszug aus einem in der Beilage zu Nr. 357. der Elberfelder Zeitung vom 25. December v. J. erschienenen Artikel: "aus dem Märkischen," worin der Wunsch ausgesprochen ift, "daß bei Einrichtung einer Rufterwirthfcaft für bie Graffcaft Mart auch ber weibliche Theil ber Lanbbewohner berudfichtigt werden moge."

Aus der Fassung des Artikels geht hervor, daß der darin ausgedrückte Wunsch sich nicht sowohl auf eine allgemeine wirthschaftliche Ausbildung der Töchter des Landmanns übers haupt bezieht, als vielmehr auf die Gewöhnung derfelben zu zwei besonderen Eigenschaften, Ordnungsliebe nämlich und Reinslichkeit — diese beiden Fundamental : Tugenden einer tüchtigen Hausfrau.

Referent hatte sich über die fragliche Ungelegenheit wortlich fo geaußert:

"Da die Löfung der Aufgabe: für die Bewirthschaftung fleiner Guter Wirthe zu bilden, welche mit befferem Erfolge ihre Geschäfte betreiben, gegenwärtig vorliegt, und da wegen mangelnder Erfahrung über diese Angelegenheit ein Schwanten besteht, auf welche Weise der Zweck am besten zu erreichen ift, so bin ich der Meinung, vorerst die ganze Ausmerksamkeit auf die Ausbildung des Mannes zu verwenden.

Wenn in den Acerdauschulen, wie beschloffen ift, eine nette reinliche und verständige Bewirthung der jungen Leute als Regel stattsindet, so wird ein mehrjähriger Aufentahalt in denselben das Bedürfniß darnach erregen. Der fünfztige Bauer oder Meier wird seine Frau zu bewegen wiffen, daß sie in ähnlicher Art den inneren Hausstand einrichte und sühre, als er ihn in der Bildungsanstalt hat kennen lernen. Dies ist der einsache und natürliche Weg, wie bessere hauss frauen gebildet werden können."

Eine langere vielseitige Erörterung der Sache ergab als bie dem vorgesetten Ministerio einzuberichtende Unficht des Collegiums Folgendes:

Wenn gleich nicht in Abrede zu ftellen sei, daß auf dem vom Referenten bezeichneten Wege für den Zweck gewirkt werden könne: so erscheine es doch wünschenswerther, daß die junge hausfrau den Sinn für Ordnung und Reinlichkeit schon mite bringe, als daß sie erft vom Manne dazu erzogen zu werden brauche, zumal dieser Sinn sich nicht wohl anders entwickele,

als durch die selbst erfahrene Gewöhnung und turch das eigene fortgesette Leben in einer geordneten und reinlichen Umzgebung. Die Frage: durch welche Mittel auf Gewöhnung zur Ordnungsliebe und Reinlichkeit bei dem weiblichen Theile der ländlichen Bevölferung gewirft werden könne, verdiene daher wohl Aufmerksamkeit und zwar um so mehr, als sich nicht läugnen lasse, daß gerade diese Eigenschaften nicht blos auf die häuslichen und wirthschaftlichen, sondern auch auf die sittlichen Berhältnisse der Familien den wesentlichsten Einfluß auszuüben im Stande sind.

Wenn nun aber der fragliche Zeitungsartikel zu wunschen scheine, es möchten für Erziehung zu den genannten Tugenden eigene Bildungsanstalten und Musterwirthschaften errichtet werzben, so durfte darauf hinzuweisen sein, daß es ganze Länder gebe, in welchen dergleichen Anstalten und Wirthschaften im größten Maakstade bereits existiren, nämlich alle diejenigen, in denen das Molkereiwesen im Flor ist, wie Holland, die Schweiz, Polstein und schon Medlenburg. Die großen Milchwirthschaften dieser Länder seien die Erziehungsanstalten zur Ordnung und Reinlichkeit des weiblichen Geschlechts und dadurch bes gesammten Landvolks.

Werde sich in unseren Provinzen die Rindviehzucht, und eben damit in nothwendiger Folge die Butter- und Kasesabriseation heben: so werde auch unausbleiblich das Bedürfniß reinslicher Meierinnen sich melden, diese aber wieder reinliche Milchs madchen haben muffen und eben damit werde überhaupt der Sinn für Ordnung und Reinlichkeit sich immer weiter aussbreiten.

Collegium zweiseln auch nicht, daß in ähnlicher Weise die Ausbreitung der Seidenzucht, ja selbst die Cultur mancher Handelsgewächse zur Vermehrung von Reinlichkeit und Ordnung in den kleinen Haushaltungen beitragen würden, abgeseten von dem Einstusse, den der vermehrte Wohlstand überhaupt auch in dieser hinscht üben musse. Db aber besondere weiblichelandwirthschaftliche Lehranstalten und Musserwirthschaften ihrem Zwecke entsprechen würden,

möchte Collegium eber bezweifeln als erwarten. Ihm ift wenigstens nicht klar, wie folche einzurichten fein möchten.

Jedenfalls aber halt man bieffeitig den Gegenstand aller Aufmerkfamkeit werth und wird Gelesgenheit nehmen, ihn auch gegen die Bereine zu ers wähnen, welches hierdurch geschieht.

X. Das von dem Amterath Gumprecht ju Umt Delfe verfaßte und mitgetheilte Schema der "Aussbildung jum Wirthichaftsbeamten".

Dem Urtheil bes Referenten entsprechend, wird Collegium dem Ginsender mit Bergnugen zu erkennen geben, daß es mit den in jenem Schriftchen ausgesprochenen Grundfägen völlig einverstanden sei und daß es wunschen muffe, recht viel größere Landwirthe, welche Lehrlinge zur Ginubung aufnehmen, möchten nach denselben versahren. —

Um den Inhalt des fraglichen Auffages weiter gu vers breiten, wird Collegium denfelben in feinen Unnalen abdrucen laffen (f. Bd. VI. Beft 1.).

XI. Der Jahresbericht der landwirthschaftlichen Gefellichaft gu Ranis.

Referent wie Correferent sprechen sich im Allgemeinen bahin aus: daß der Berein auch im verstoffenen Jahre einer practischen Richtung verständig gefolgt sei, man auch wohl erwarten durse, daß der Wechsel des Bersammlungsortes und die Deffentlichkeit der Zusammenkunfte und Berhandlungen dazu beitragen werde, die Theilnahme an den Zwecken und Bestrebungen der Gesellschaft auszubreiten und zu vermehren.

Die in dem Begleitungeschreiben gemachten Unträge auf Geldbewilligungen betreffend, find Referenten ber Unsicht, daß dieselben abzulehnen seien.

Collegium fann diefe Unficht, aus den angeführten Grunben, nur theilen. Daffelbe muß, was insbesondere das Gesuch um Forderung von Beriefelungsanlagen im Ziegenrucker Kreife, mittelft Beforgung von Wiefenbau-Berftandigen anlangt, aufrichtig bedauern, daß der dortige Berein eben jest, wo ein eigenes Organ dieser Art für die Provinz wirklich gewonnen ift, den früheren Berband mit den übrigen Societäten der Provinz wieder zu lösen sich veranlaßt gefunden und dadurch auch seine Theilnahme an den der Gesammtheit aller Bereine zugewendeten Bortheilen und Unterstügungen gewissermaaßen aufgegeben hat. Wenn auch die geographische Lage des dortigen Rreises als ein Grund der Isolirung betrachtet werden könnte, so sollte doch nach des Collegiums Erachten darin vielmehr eine Ausstordung gefunden werden, das geistige Band mit den übrigen Theilen der gemeinsamen Provinz um so fester zu knüpfen.

Collegium wird dies in dem Erwiderungsschreiben an den Borftand ausdruden, jugleich auch bemerken, daß man sich bezinglich der den dortigen Bauernverein betreffenden Unträge, diesseitige weitere Meußerung bis jum Eingange der auf den erstatteten Bericht zu erwartenden Entscheidung der vorgeordeneten boben Behörde vorbehalte.

XII. Die vom Berfaffer, Fürflich Schwarzburgischen Domainenrath Kleemann in Wasserthalleben eingefandte Schrift: "Encyclopadie landwirthschaftlicher Ber= haltniffe und Berechnungen."

Collegium wird auf Grund und in Uebereinstimmung mit bes Referenten motivirtem Gutachten:

- 1) Bunachft bem Berfaffer fur die Ueberfendung feines Werts verbindlich banten;
- 2) die verlangte Prufung aber auf eine Butunft verweifen, die nach wirklichen Untersuchungen eine Entscheidung jus läßt, indem auch die beifälligften Unfichten des Colles giums den Mangel eigentlicher Ermittelnng niemals erzfegen könnten;
- 3) endlich, ihn gleichzeitig ermuntern, eine Bahn weiter zu verfolgen, die er bereits in der Richtung eines wahren Fortschritts durch Herausgabe seiner doppelten Buchhalstung mit eben so viel Auszeichnung als Anerkennung betreten.

XIII. Die Bufdrift bes Berrn von Fellenberg an

ben Director, mittelft welcher jener bas Abscheiden seines Baters, Emanuel, bes Begründers von Hofwol, bas Berlassen seiner Berbauschule der Gebrüder Fellenberg auf dem Rutti bei Hofwol, anzeigt, den Prospectus dieser Unstalt, Behufs Aufenahme in die Annalen, mittheilt, und die Hoffnung ausspricht, den hiesigen Bestrebungen in seinem neuen Berufe nicht gang entfremdet zu werden und mit seinen Freunden an der Saar in Berbindung zu bleiben.

Auf den Antrag des Referenten wird beschloffen:

Dem herrn von Fellenberg die Theilnahme bes gans zen Collegiums an dem hintritte seines, für jeden Fortschritt bes Landbaues, wie für Menschenbildung insbesondere, so bes geisterten Baters auszudrüden, begleitet von dem Glückwunsche, die Sohne die ruhmwürdige Bahn des Baters verfolgen za sehen; das Collegium sei der festen Ueberzeugung, daß mit der neu einzurichtenden Ackerbauschule ein musterhaftes Borbild in Aussicht gestellt werde und beforge schon deshalb nicht als nächste Folge dieses beliagenswerthen Todesfalls eine geistige Trennung, vielmehr überlasse es sich auch nach Aussehung der früheren Beziehungen der hoffnung einer sortgesetzen freundelichen Berbindung.

Die Unlagen des Schreibens werden Aufnahme in bie Unnalen finden (f. Bb. V. Beft 2.).

XIV. Eine Bemerkung des Sauptmanns von Bulffen zu den in Circulation gefesten lesteren Thierschaus Berichten aus dem Bereiche des Frank-furter Central-Bereins, das ftattgefundene Probespflugen in Lippehne betreffend.

Referent macht das Collegium hierauf, als auf bie nüglichfte aller Preisbewerbungen aufmertsam, — fie zeige zugleich die Gute der Zugthiere, die Bolltommenheit des Inftruments und die Geschicklichkeit des Führers; sie verbreite im Bolfe auf eine unmerkliche, aber bald sehr umfangreiche Weise, das beste Wertzeug zur richtigsten Bearbeitung des Bor

bens. Der Reiz bes Preises wirke hier machtiger als irgendwo, weil er in naher Aussicht bem armen Pflüger, bei seiner taglichen Arbeit, immer vor Augen schwebe. Sier also wurden bie Unterflügungen des Collegiums einen besonders dankbaren Boden treffen.

Referent fügt hinzu: ein Dane, der ihn vor einiger Beit besucht, habe ihm erzählt: dies Wettpflügen sei in seiner Deimath seit langer als 30 Jahren fortgesetzt in Gebrauch. Es habe Wunder gewirft. So habe sich die allgemeine Aufmerksamkeit bald einem kleinen amerikanischen Schwingpfluge zugewandt, weil er immer Sieger geblieben. Seine große Ausbreitung sei die Folge gewesen. In einer Gegend, wo man sonst der Gewohnheit nach, nur mit 3 Zugthieren pflügte, arbeite man jest mit einem Pferde. Der Pflüger verlasse reitend den Hof, nehme den kleinen Pflug vor sich auf's Pferd und kehre auch so wieder heim.

Wer - fcbließt Referent - achtete nicht folche Wir: tungen!

Collegium befchloß diese Bemerkung in das Protocoll auf: gunehmen.

XV. Der nunmehr eingegangene Bericht bes Directors eines landwirthschaftlichen Bauernvereins in Bezug auf die Berwendung der diefem Bereine in Aussicht gestellten GeldeUnterstügung von 50 Thlrn.

Darnach sollen Prämien für ausgezeichnete landwirths schaftliche Leistungen gegeben werden, die Prämien jedoch nicht in Gelde, sondern in guten noch nicht üblichen Wertzeugen, Büchern, Zuchtthieren, Sämereien z. bestehen. Der Gegenstände dieser Prämitrung sind indessen so mannigsache aufgezählt, daß es beiden Referenten im Interesse der Sache rathslich erscheint, den Berein darauf aufmertsam zu machen, daß er die ihm zur Berfügung zu siellenden, keinesweges reichlichen Mittel nicht durch eine allzu mannigsaltige Berwendung zerssplittern, sondern ihnen vielmehr durch verständige Benutung

für einzelne vorzugsweise der Aufhülfe bedürfende Zwede eine um fo wirksamere Bestimmung geben moge.

Nach weiterer allgemeinerer Erörterung ber Ungelegenheit wurde beschloffen:

Nunmehr bei des herrn Ministers Excellenz die Bewilzgung der erbetenen Summe von 50 Thirn. mit dem Bemerzten zu befürworten, daß Collegium im Falle der Gewährung nicht unterlassen wurde, den Verein auf die zu große Manznigfaltigkeit seiner Borschläge aufmerksam zu machen und einen kunftigen Nachweis der wirklichen Berwendung zu verlangen.

Biermit wurde die Sigung gefchloffen.

## Dreiszigste Sitzung. Um 29sten März 1845.

Es trugen vor:

I. Der Director: das nachstehende Botum des Sauptmanns v. Bulffen zu dem Berichte des Gesheimen Finanz-Raths Pabst über mehrere von ihm in Augenschein genommene bäuerliche Musterwirthsschaften, bezüglich deffen von dem legteren der Antrag gestellt worden war, den Inhalt Seitens des Collegiums einer nabes ren Prüfung und Berathung zu unterziehen.

"Der Nugen der Inspectionsreise des herrn Geheimen Finanzrathes Pabst wird dem Collegio durch die vorliegenden gefälligen Mittheilungen so augenfällig erscheinen, als die Ressultate der besichtigten Musterwirthschaften wenig Befriedigung gewähren.

Man kann in der That nur empfehlen, die bis jegt als Mufter eingerichteten Sofe mit voller Kraft zu erhalten, um nicht der robesten Empirie einen Sieg einzuräumen, den sie nimmer verdient, und eben dadurch der guten Sache zu schaden; aber sicher kann man nicht mit gutem Gewissen den

Rath ertheilen, die betretene Bahn ohne erhebliche Modifica. tionen weiter zu verfolgen.

Das Berhältniß des Eigenthümers zur Mufterwirthschaft ist zum Nachtheil der leitenden Intelligenz so störend, daß es nur unter die Zahl besonderer Glückzufälle gesett werden kann, wenn das Ziel erreicht wird. Der Eigenthümer kann jederzeit das Gut verkausen, oder auch mit Tode abgehen, ohne die geringste Garantie zu hinterlassen, daß der Nachfolzger die Absicht hat, sich ferner leiten zu lassen. Ja, auch ohne Besigveränderung bleibt es dem Eigenthümer anheimgegeben, die Mittel zu veräußern, die bestimmt sind, den Lebenssaden der Musterwirthschaft zu unterhalten, wie wir in dem vorliezgenden Berichte an dem Beispiele der verkausten Kartosseln gesehen haben. Allerdings kann man in solchen Fällen dem Musterwirthe fernere Hülfe und Unterstügung entziehen, indessen ist sodann auch sicher der Zweck versehlt und die bereits verswandten Mittel gehen verloren.

Ich für meine Person halte die Idee der bauerlichen Mussterwirthschaften für eine der fruchtbarften, die man zur Bersbreitung einer besseren Eultur in unserem Staate ergreisen kann; nicht weil ich besorgt ware, daß diese bessere Eultur sich ohnedem nicht Bahn brechen möchte, sondern in der Ueberzeuzung, daß sie durch solche Beispiele um Jahrhunderte früher Plat greisen wird. Ich wünsche also trot der geringen Erzmunterung, die aus der vorliegenden Inspectionsreise zu schöpfen ist, die Errichtung neuer Musterwirthschaften überall, wo die gegenwärtigen Berhältnisse des Landbaues auf einer zu niedrigen Stufe stehen, aber doch nur mit solchen Einrichtungen versehen, die eine verständige Ausführung des Planes sicher stellen.

Die Regierung taufe in den Gegenden, wo sie eine befe fere Cultur wunscht, einen Bauernhof, der in feinen Berhaltniffen in teiner Weise begunstigt erscheinen darf, sondern hauptfächlich nur den Grund-Character der Gegend besitzen muß, auf die gewirkt werden soll. Sie arbeite den vollständigen Wirthschaftsplan aus und besetze den Hof mit einem verständigen Manne als lebenslänglichem Pachter. Diefer werbe contractlich bei Umteentfegung verpflichtet, Die Borfdriften ber Regierung zu befolgen und nach einem moglichft einfachen Schema Rechnung ju fubren. Er fei gehalten, bas Raufgelb, wie alle ferneren Berwendungen aus dem Ertrage bes Gutes mit 21 pCt. ju verginfen. Das Kehlende an der Pacht: fumme nach Lage ber Rechnung werde jahrlich jum Capital= werth gezogen, der Ueberfduß gebore dem Pachter als Profit. Geht endlich der Pachter mit Tode ab, fo verlaufe man die Mufterwirthichaft meiftbietend und gable den Ueberfduß nach Erstattung aller Bermendungen feinen Erben aus; bas Minus ichreibe man auf Rechnung der Landes : Culturfoften. Man wiederhole mit eiferner Beharrlichkeit diefen Weg fo oft, boch immer mit Bermeidung der früher begangenen Fehler, bis man den Zwed gludli= der Nachahmung erreicht bat. Dann ift febe weitere fiscalifche Einmifdung unnug. Die Mufterwirthichaft ift nur als Ferment zu betrachten, welches, in eine febr ftabile Daffe geworfen, bestimmt ift, eine Bewegung ju erregen. Sat biefe beaonnen, fo pflangt fie fich nach dem Gefet ber Eragbeit fort und alle weitere Gulfe ift überfluffig; es werden gebn Rufter: wirthicaften fur eine erfteben, wie wir unter anderm an der Wirtsamteit bes Beispiels feben, welches die Möllinger im Elfaß gaben.

Fragt man aber nach Individuen, welche zu Musterwirthen sich eignen, so — deucht mir — ist der Nachweis zur beliebigen Auswahl nicht schwer. Wir besitzen in der Armee eine Menge Subjecte, die die zum Eintritt ins Militair auf dem väterlichen Hofe verweilt haben und mehr oder weniger durch Schul-Unterricht gebildet sind. Aus verschiedenen Ursachen sind sie im Dienste geblieben und wegen ihrer Bildung und ihres guten, sittlichen Betragens zu Unterossizieren vorzgerückt. Eine längere Dienstzeit hat sie an Gehorsam und Pünetzlicheit gewöhnt. Dies sind unsere Candidaten. Man könnte einwenzben, daß eben die längere Dienstzeit ihre frühere landwirthschaftzliche Routine verdorben. Aber ein einziges Jahr, wo sie als Neier in eine größere, im Fortschritt gebliebene Wirthschaft eintreten,

wird ihre Jugenderinnerungen auffrischen und sie völlig befäsigen für ihren neuen Beruf. Und wer wurde nicht gern um eines fo guten Zweckes willen ihren Unterricht fordern?

Bei den erheblichen Intereffen, die hier vor Augen liegen, wird es zwar ohnedies nicht schwer fein, die Manner zu fins den, welche sie zu pflegen verstehen, aber ganz insbesondere verweise ich zur Auswahl dieser Pachter auf unfere Artillerie, als die beste Borschule zum Landbau."

So beachtungewerth dem Collegium die bier vorgetragene Ibee ericbien, fo glaubte boch die Debrzahl ber anwesenden Mitglieder, daß es jum gludlichen Gelingen einiger Modificationen der vorgeschlagenen Musführung bedurfe. Uebereinftim: mend namentlich außerte man ben Zweifel, ob bei langgebienten Militairs fraglicher Claffe berjenige practifche Tact, beffen fie jur verftandigen Rubrung eines landwirthichaftlichen Betriebes bedürfen, immer vorausgefest werden fonne und ob diefelben außerdem nicht felten Unfpruche und Lebenege= wohnheiten aus ihrer fruberen Stellung in ihre neue Lage binüberbringen murben, welche mit biefer nicht wohl verträglich Als geeignetere Subjecte ju folden Mufterpachthofen märe. erschienen befähigte Solbaten, die ihre Dienftjahre absolvirt batten, wenn fie noch die entsprechende Bildung und Borbereitung in einer Aderbauschule erhielten, welches Institut über: haupt wohl immer als die vornehmfte Pflangicule tüchtiger Mufterwirthe ju betrachten fein mochte. Auch murben 3meifel ausgesprochen, ob es rathfam fei, die Regierung grunden, leiten, berechnen ju laffen, mas ber Natur ber Cache nach von Seiten der Bereine mit viel minderer Gefahr gegenseitiger Conflicte geschehen durfte.

Nichts bestoweniger wird beschlossen, die 3dee — beren Characteristisches an sich in dem lebenslänglichen Pachtverhältnisse des Musterwirths bestehe — durch das Protocoll zu veröffentlichen und dabei gegen die Bereine zu bemerken, wie es dem Collegio recht wünschenswerth erscheine, daß durch einen oder anderen derselben ein Institut fraglicher Art versuchsweise, und wenn auch nicht gerade mittelft eines

Unteroffiziers, jedoch mit einem Manne, ber im Militairdienfte jur Ordnung zc. gewöhnt worden fei, ins Leben gerufen werde.

II. Das Schreiben des Borftandes des lande wirthichaftlichen Bereins für Lithauen, betreffend die Separationen der bauerlichen Communen im Regierungsbezirt Gumbinnen.

Der genannte Berein nimmt des Collegiums Verwendung dafür in Unspruch: daß des Herrn Ministers des Innern Excellenz einen Fonds zu Prämien und Unterstüßungen für diezienigen bäuerlichen Wirthe der Masurischen Kreise bewilligen möchte, welche bei der Ausführung von Separationen der Hülse bedürftig, gleichzeitig durch Nachgiebigkeit und dadurch, daß sie zweckmäßige Vorschläge wegen ihrer Planlagen und wegen Abbaues bereitwillig annehmen, zur Erleichterung der Separationen und zur Beförderung der Landescultur beiztragen.

Correferent hatte in seinem schriftlich gesaßten Botum barauf hingewiesen, daß des herrn hausministers Grasen zu Stolberg Excellenz aus dem Fonds der Domainen Berwaltung unter Allerhöchster Genehmigung die Summe von 4000 Thlr. zur Unterstügung bäuerlicher Wirthe in Preußen und zwar ebenfalls solcher durch die Gesetzgebung von 1808 mit Eigenthum beliehener Wirthe in Röniglichen Domainen auszgesetzt habe, welche durch Annahme entfernter Planlagen die Separationen fördern. Bon jener Summe seien für den Regiezrungs-Bezirk Gumbinnen 1500 Thlr. bestimmt, wovon Prämien im Durchschnitt zu 50 Thlr. an einzelne bäuerliche Wirthe zur Beförderung der Separationen und Abbauten gezahlt worden. Die Wirkung dieses Fonds und der daraus gezahlten Prämien beschränke sich aber nur auf Domainenbauern, welche durch das Gesetz von 1808 Eigenthümer geworden seien.

Beim Bortrage wurde vornehmlich folgendes ju Gunften des fraglichen Untrages geltend gemacht:

In neuerer Beit fei der Sinn für Separationen unter ben bauerlichen Wirthen des betreffenden Laftdestheils allerdings etwas mehr erwacht; die Forderung der Separationen fei aber auch bas nachfie und nothwendigfte Mittel, um einem, alles Capitale entbebrenden, im Boblftande weit jurudftebenden Landestheile, aus feinem jegigen Buftande der Roth burd Ge= legenheit und Unregung ju landwirthicaftlichen Berbefferungen nach und nach emporzubelfen. Rein Landestheil bedurfe der Mobithaten der Landes-Cultur-Gefeggebung und ju dem Ende ber Forderung zwedmäßiger Planlagen und bierzu der Abbauten mehr, als Masuren. Bielleicht ein Drittbeil der Feldfluren tonne, ihrer entfernten Lage wegen nur bodit unvolltoms men benutt werden. Abbauten feien in Begiebung auf die gefellichaftliche Bildung erfahrungemäßig nur ba bedenklich, wo ber geringe Umfang ber Besigungen bauernd ju einer Isolirung binfubre, nicht aber in folden Gegenden, wo ein bedeutendes Udermaag der bauerlichen Befigungen - wie ber Erfolg in anderen Gegenden zeigte - nach nicht zu langer Zeit auf den Albbauten blubende Gutswirthichaften entfteben laffe. Mit geringen Unterftugungssummen und Pramien ju etwa 50 Thir. sei in Masuren, wo alle Capitalien fehlten, icon ein gunftiger Erfolg ju erwarten.

Diefe Motive bestimmten das Collegium zu der Beschluß= nahme:

Das Gefuch des lithauischen Bereins zu hoher Gewährung angelegentlich zu empfehlen und außerdem dem herrn Minister anheimzugeben, in Berücksichtigung der im §. 213. der Berordnung vom 20sten Juni 1817 gegebenen Berheißungen, den bäuerlichen Wirthen Masurens unter den im allegirten §. gezdachten Boraussetzungen sede irgend zulässige Erleichterung durch Erlaß oder längere Stundung der Separationskosten anz gedeiben zu lassen.

III. Der Bericht des Lehrers bei der Königlichen Flachsbauschule Alfred Rüfin zu Simmenau im Kreise Creuzburg über die weitere Entwickelung und Wirksam: keit dieser Anstalt.

Es erhellt aus biefem Bericht, daß die Theilnahme ber bauerlichen Wirthe" an der Flachsbaufchule bereits in einer, recht gunflige Aussichten eröffnenden Weise begonnen hat, daß von 245 Flachsbrechern, die gegenwärtig nach belgischer Art arbeiten, 145 auf den vier Dominien Simmenau, Buchelsdorf, Uschüg und Bankau in beständiger Thätigkeit sind; daß, was die Qualität anlangt, Bankau die Simmenauer belgische Arbeit fast erreichen, Buchelsdorf sie vielleicht übertroffen haben soll; endlich, daß Berichterstatter seinen Bericht in Betreff der Berlegung der Flachsbauschule schon an den Central-Berein der Provinz abgegeben, in welchem er sich dahin ausgesprochen, daß diese Hauptschule, insofern ihre Translocation nach einem anderen Theile der Provinz nicht wünschenswerther erschiene, bennoch jest am besten in Simmenau belassen würde, daß aber im entgegengesesten Falle — der Berlegung — eine Zweigschule am besten in dem oben genannten Buchelsdorf angebracht sein würde.

Beim Bortrage wird befchloffen:

- 1) ben Rufin sofort zu beauftragen, den Gehülfen de Snerk noch auf ein weiteres Jahr zu engagiren, indem von demfelben, wenn wie beabsichtigt in diesem Jahre mit Errichtung einer Flachsbauschule in Niedersschlesien vorgegangen und sodann der Rufin selbst nach Niederschlesien versetzt werde, noch ein vortheilhafter Gestrauch zu machen sein wurde;
- 2) mit dem wegen biefer Berlegung der Saupt Flachsbaus foule nach Niederschleffen ju Beranlaffenden zwar bis jum Gingange des betreffenden Berichtes des Central-Bereins ju gogern, nichts befto weniger aber ichon jest
- 3) burch ben Referenten b. Biebahn in Bezug auf die für jene in Betracht kommende paffendfte Localität, Persfönlichkeit zc. die erforderlichen Erkundigungen einzuziehen und angemeffene Borbereitungen zu treffen;
- 4) die fragliche Zweigschule in Buchelstorf seiner Beit zu gründen, und die Leitung berfelben dem dafigen, von dem Rafin als qualificirt bezeichneten Wirthschaftsbeamten Briedrich gegen eine angemeffene Remuneration zu übertragen.

Bas im Uebrigen bie Lofung bes Berhaltniffes ju Sime

menau mit dem Baron von Luttwig anbetrifft: so wird das Collegium diesen letteren personlich um seine dessausige Willensmeinung und namentlich um seine Neußerung, ob er, wie man diesseits vernommen, geneigt sei, die Anstalt vom 1. August c. a. ab, auf eigene Kosten und ohne allen Staatszusschuß fortzusegen, angehen.

IV. Das Schreiben des Oberpräsidenten der Provinz Sachsen (d. d. Magdeburg 20sten Febr. c.), betreffend den Antrag um Bewilligung einer Summe von 100 Thalern jährlich zu Prämien zur Förderung des Flachsbaues im Kreise Worbis, dem Landes-Deconomies Collegium vom Ministerium des Innern zur gutachtlichen Veußerung zugesertigt.

Nach dem Inhalte dieses Berichts scheint der Landes-Cultur: und Gewerbe-Berein zu Worbis es, zur Erreichung des gemeinnügigen und für die betreffenden Gebiete gewiß sehr wichtigen Zweckes, für anräthlicher zu halten, denjenigen Landswirthen des Bereichs, deren Flachs bei einer örtlichen Besichtigung durch Bereins-Commissarien, als der besser anerkannt würde, Prämien von 3 bis 5 Thalern zu verleihen. Die Regierung zu Ersurt scheint es dagegen für erfolgreicher zu erachten, eine bessere Methode, namentlich das belgische Bersahren bei den dortigen Landwirthen einzuführen und ihnen hierzu eine weitere Unweisung zu erheilen.

Collegium theilt mit Referenten die lettere Ansicht und kann nicht annehmen, daß die bloße Bertheilung von Prämien genügen könne, zumal, wenn dieselben lediglich auf eine Besschtigung der jedesmaligen Flachs-Erndte zuerkannt werden sollen, indem einen Theils das Berdienst des Producenten bei dem Flachserzeugniß auch sehr wesentlich von der Beschaffensheit und der Zurichtung des Bodens abhängt und somit die Leistung desselben nur unter Mit-Berücksichtigung des ganzen Zustandes seiner Wirthschaft und seiner Behandlung des Flachsachers beurtheilt werden kann, anderen Theils aus einer blossen Besichtigung des gezogenen oder gerötheten Flachses dessen Beschaftet bei der Breche und Bechel nicht mit Sicherheit

ju beurtheilen ift, überdem aber es ebenso fehr auf die weitere Behandlung des Flachses bei der Rothe, Breche und Reinigung, als auf die Erzeugung der Flachshalme felbst ankommt, wenn ein werthvolles Berkaufsobject geliefert werden foll.

Wenn in Bezug auf die Unterweifung in einem befferen Berfahren zc. - welche nach bes Collegiums Grachten haupt: fablid in's Muge ju faffen ift - bie Meinung gebegt werden follte, baß die Bertheilung von gedruckten ober fdriftlichen Anweisun= gen, wie j. B. ber Rufinfchen Unleitung, ju einer rafchen und nachhaltigen Ginführung befferer Methoden in die Wirthschafts: Sufteme einer gangen Landichaft binreichen mochte, fo lehrt im Gegentheil die Erfahrung, daß mittelft der blofen Rennt= nifinahme burch Befchreibung, - bes Wiffens -, die Fertigs feit ber Pragis, - bas Ronnen -, feinesweges ausreichend ju bewerkstelligen fein mochte, vielmehr ein mangelhaftes Ber--ftandnif, unrichtige Auffaffung des Gelefenen, befonders aber ber Mangel an den Gerathen, Sandgriffen und an dem Ineinandergreifen ber verschiebenen Berbefferungen, burd welche hauptsächlich ber gute Erfolg ber Sache berbeigeführt werben muß, einem rafden und ficheren Gelingen febr mefentliche Binberniffe in ben Weg legen wurden.

Im Laufe diefer Erörterung wurde daran erinnert, daß nicht weniger wie auf dem Eichsfelde auch in dem benachbarten Fürstenthume Halberstadt der Flachsbau von Alters her eine große Wichtigkeit gehabt habe. Derfelbe habe hier außerz dem die Eigenthümlichkeit, daß er großentheils auf Gewinnung von Saeleinsaamen eingerichtet sei, welcher dort noch jest in ziemlicher Menge gewonnen und zum Theil unter falschem Nammen als Oftseesaamen in den Handel gebracht werde.

Es schien nun dem Collegio einer naberen Prüfung wohl werth zu sein, ob nicht vielleicht dieser Zweig des Flachs-baues noch mehr befördert und dahin gewirkt werden könnte, einen größeren Theil des Bedarfs von Säeleinsaamen durch eigenes Erzeugniß zu deden. Würde hier, wo im Ganzen mehr landwirthschaftliche Bildung verbreitet und mehr geeignete Guer vorhanden sind, als im Eichsfelde, eine Flachsbauschule

errichtet; so wurde biefelbe auch vom Gichsfelbe aus ohne Schwierigkeit mit benutt werden konnen. Collegium wird fich bieferhalb mit dem Borftande des Halberstüdter Bereins, Umtserath Wenhe in Wegeleben in Mittheilung segen und beschließt demnach:

- 1) den Inhalt der obigen Erörterung als die Anficht des Collegiums an des herrn Minifiers Excellenz einzuberichsten; dagegen
- 2) ju befürworten: baß bem Landes: und Cultur-Berein ju Worbis ein Fonds von 100 Thir. ju Pramien für fleißige Flachsbauer des dortigen Bereichs jur Berfügung gestellt werde.

V. Die Borftellung der Direction des lands wirthichaftlichen Bereins für Effen: Werben, die Errichtung einer Acerbaufchule und Mufterwirth. ichaft im bortigen Bereiche betreffend.

Nach der gemeinsamen Unsicht des Correferenten und Referenten find an dem Ginrichtungsplan fraglicher Unfatt folgende Ausstellungen zu machen:

- · 1) Die Unterrichtsfächer scheinen etwas ju weit ausgedehnt und der Arbeit felbst ju wenig Spielraum belaffen.
  - 2) Das auf 124 Thir. fixirte Lehr= und Rofigeld ber Boglinge möchte bis unter die Salfte zu ermäßigen fein, namentlich, wenn das in Betracht tommende Gut Gelegenheit bietet, die Kost wenigstens größtentheils durch Arbeit auszugleichen.

Es wird beschlufmäßig dem Berein anheimgegeben werben, hierauf bei der weitern Bearbeitung des Planes Rudsicht
zu nehmen. Auch wird das Collegium demseiben in Bezug
auf das Unternehmen selbst bemerken, daß, sofern es dabei auf
namhaste Buschüsse aus Staatsmitteln abgesehen sei, eine solche
Unstalt wicht blos für den dortigen Bereich, welcher nur etwa
die Hälfte des landräthlichen Kreises Duisburg bilde, sondernmindestens für die Kreise Elberseld, Duisburg und Nees zu
bestimmen sein werde; hinsichtlich wirklich gewinschter Unterkünung aus Staatsmitteln aber überall der Gesichespunes

festzuhalten sei, daß die Schule der Hauptsache nach Bereinse Ungelegenheit bleiben und dieselbe demnach auch wesentlich auf die Mittel der dortigen landwirthschaftlichen Bereine und die Beiträge der Zöglinge begründet werden muffe, wohingegen mit einem Zuschuß aus Staatssonds nicht über das Nothwenz dige hinausgegangen werden könne, welches, bei Festhaltung dieses Maaßes für die fragliche Unstalt rechtzeitig flussig zu machen, Collegium möglich zu machen hoffe.

VI. Das Minifterial=Refcript vom 19ten Res bruar c. a., mittelft deffen dem Collegio die Erfla: rungen der Seidenguchter, Regierunge:Rath v. Zurf ju Potsbam, Lehrer Rammlow und Kabricanten Beefe bier, auf die benfelben mitgetheilten Borichlage bes Landes-Deconomie: Collegiums in Betreff der Begunftigung und Beforderung des vaterlandischen Seidenbaues (- der beabsiche tigten Pramien an fleinere Seidenzuchter, die die von ihnen gewonnenen Cocons in Saspelanstalten haspeln laffen -) mit der Aufforderung jugefertigt worden: Sich baldigft weiter gutachtlich barüber ju außern, welchen ber gemachten. von den ursprünglichen Borschlägen des Collegiums mehr oder minder abweichenden, Propositionen ber genannten Saspels Inhaber der Borgug ju geben und mit welchen Modalitäten etwa die eine oder die andere Proposition in Ausführung ju bringen fein durfte.

Eine langere vielseitige Erörterung des vorgetragenen Inbalts der obigen Erklarungen und des betreffenden Gegenstandes überhaupt, ergab: daß die Ansicht des Landes-DeconomieCollegiums dahin gehe, junachst die Seidenzucht durch die Bewilligung einer Pramie befördert zu sehen, diese Pramie aber zugleich so einzurichten, daß dadurch eine höhere Berwerthung und die weitere gute Berarbeitung der gewonnenen Seide befördert werde. Man glaubt diese Absicht am besten dadurch zu erreichen, daß den Seidenzuchtern, welche ihre Cocons in einer, als wohl eingerichtet anerkannten Haspel-Anstalt abhaspeln ließen, oder an eine solche verkausen, die Pramie nach Berhältniß der abgelieserten Cocons gezahlt werbe. Damit aber die Pramie nicht ihrer Hauptbestimmung ents gegen, lediglich in einen Zuschuß für die Haspelanstalten verwanzbelt werde, müßten diese letteren sich verpslichten, während der Dauer dieser Pramien Bewilligung für einen gewissen sesten Tarif diesenigen Cocons, welche sie nicht etwa den Seizdenzüchtern abkauften, zu haspeln. Um die Mittel des Staats nicht zu sehr in Anspruch zu nehmen, müsse die Pramie das ungefähre Berhältniß von 15 Sgr. für das Pfund Rohseide oder 1½ Sgr. für das Pfund Cocons nicht übersteigen, auch vorläusig nur für fünf Jahre verheißen werden.

Es wird beschlossen: junachft in einer perfonlichen Confezen, ber Referenten (des Bortragenden v. Biebahn und der Mitglieder Dieterici und Magnus) mit den genannten Saspel-Inhabern sich über die Zwedmäßigkeit und Ausführbarzkeit des obigen Arrangements zu einigen, in dieser letteren Beziehung die näheren Borschläge derselben entgegen zu nehmen und solche sodann des herrn Ministers Excellenz einzuberichten.

VII. Das mittelft Schreibens vom 8ten Marg vom Directorium des Udermarkischen Bereins für Thierschau und Pferderennen zu Prenzlau eingesfandte diesjährige Schaus und Rennfest: Prosgramm,

in welchem die verständige Benugung der bei den fruberen Thierschauen und Concurrenzen gemachten Erfahrungen nicht zu verfennen ift, und worüber Collegium dem Directorium feis nen Glückwunsch abstatten wird.

VIII. Die Eingabe des Deconomie: Commiffa: rius Dr. Bispind ju Münfter über die Bewirthichaf: tung des Studienfonds: Colonats Dedering im Areife Münfter.

Der als landwirthschaftlicher Schrifteller rühmlich betannte Dr. Bispinck überreicht das betreffende Manuscript und wünscht, das Collegium möge sich über die Rüglichkeit der Beröffentlichung deffelben aussprechen, in dem Glauben, daß in einer Provinz, deren Fruchtfolgen und Acerspfteme so überaus mangelhaft waren, eine öffentliche Besprechung dieses Gegenstandes nur von gunstigen Folgen sein könne. Das herrschende Ackerspstem im Munsterlande bestehe nämlich darin, nach drei oder vier Weidejahren ununterbrochen eine Reihe von Rornfrüchten folgen zu lassen, die der Acker völlig erschöpft sei. Im vorliegenden Wirthschaftsplane wäre aber ein anderes System aufgestellt, welches, in Ermangelung von Musterwirthschaften, die in dortiger Gegend nicht so leicht eingerichtet werden könnten, einstweilen dem Nachdenken einen fruchtbaren Stoff bieten wurde.

Sowohl Correferent, Sauptmann v. Bulffen, als Bortragenber, hatten fich über die projectirten Feldfusteme in fcriftlich gefaßten Botis aussuhrlich verbreitet.

Das Ergebniß der v. Wulffenschen Beleuchtung ift, daß Correferent sich mit der Reform des Dr. Bispinck für Ort und Zeit vollständig einverstanden erklärt, zugleich bemerzkend, daß über die Rüglichkeit der Beröffentlichung des Projects für den dortigen Bezirk wohl kaum ein Zweisel obwalten könne. Referent Roppe stimmt zwar dem Correferenten vom theoretischen Standpuncte aus vollkommen bei, ist auch der Meinung, daß die fraglichen Wirthschaftspläne theoretisch besser sind, als die bisherige Benugungsart des Colonats; es stellten sich indessen, seines Erachtens, der Ausführbarkeit der besseren Fruchtsolgen so viele wirkliche und nebenbei mehrere eingebildete Schwierigkeiten entgegen, daß er sich im Woraus überzeugt halte, der Colonatspächter werde bei seiner Weise verbleiben-

Beim Bortrage wurde beschloffen: dem ze. Bispind die Gutachten beider Referenten in extenso mitzutheilen und es beffen Gutbesinden zu überlaffen, bei der zu erwartenden Bersöffentlichung des mitgetheilten Auffages auch von jenen beisden Gutachten den ihm zwedmäßig scheinenden Gebrauch zu machen.

Collegium wird mit diefer Gegenäußerung auch feinen Dant für die von dem zc. Bispind gleichzeitig mitüberreichte gedructe "Darstellung des gegenwärtigen Zuftandes der Lands wirthschaft im Rreise Munfter" bezeigen, welche, obschon anschaulich belehrend, doch auch zeigt, welch ein geräumiges

١

Feld fur wirthichaftliche Berbefferungen fich ben Beftrebungen ber Landwirthe dort noch eröffnet.

(Correferent v. Bulffen hatte fich barüber, wie folgt, ausgesprochen:

"Alls Schwerg noch Regierungsrath in Munfter war, bereifte er auf bobe Beranlaffung die Proving Weftphalen und foilberte in feiner anziehenden Beife die Berhaltniffe bes bortigen Landbaues in einer Reihe von Beitragen. Gin Biertel: jahrhundert ift feitdem verfloffen und boch begegnen wir in ber oben ermähnten Darftellung noch derfelben ununterbrochenen Folge pon Getreidefruchten, die unferen vertrauten Renner bes belaifchen Landbaues jum bitterften Unmuth regte." - ruft er aus - ",, fteben Berftand und Reder ftille! -Es fcheint, bag man erft die Dreifche eintreten laffe, wenn die Lebensfraft bes Bodens ju Ende gebet. Der Rlee wird alfo meiftens in einen abgelebten Boben gefaet. Rein Bunder, wenn er niedrig bleibt und dunn fteht! Much die Weide, Die barauf folgt, ift nicht viel werth; wenn Camillen und Difteln ben Boden nicht bectten, fo ftande er gang tabl ze. fiebt mobl, daß diefe Danner ibr Suftem nicht aus den Budern geschöpft haben, und wenn bas Syftem ben Grund ju ihrem Wohlstande gelegt bat, fo bat ber Boden alle Ehre bavon.""

Bergleicht man die landwirthschaftlichen Berhältniffe von Westphalen in ben äußern Bedingungen mit denen von England, so findet man in vielen Beziehungen die unverkennbarsten Uehnlichkeiten. In Westphalen dieselbe Rleinheit und Abgeschloffenheit des Besiges, oft dieselbe Trennung des Unsbauers und des Eigenthümers; und doch wiederum welch ein Unterschied zwischen dem englischen Farm und einem westphälisschen Colonat, zum Nachtheil dieser fruchtbaren Proving!

Weder Boden noch Clima, weder die Berschiedenheit der Märkte noch ber politischen Bersassungen tragen die geringste Schuld. Sie fällt einzig und allein den landwirthschaftlichen Principien zur Last!

3ch glaube, bag bier bie Reform von bem Grundberren

ausgeben konnte, die anfänglich geringe Opfer nicht icheuen und am allerwenigsten fogleich Rente von einem Capitale verlangen durften, welches fich erft durch die immer langfame Wirkung verbefferter Systeme bilben foll 2c.")

IX. Die dem Collegio durch vorgeordnetes Misnisterium abschriftlich jur Nachricht mitgetheilte Erwiderung Gr. Excellenz des herrn Grafen v. Stolberg auf den diefseitigen Borschlag: in die Pacht-Contracte über Königliche Domainen eine Bestimmung zur Berpflichtung der Pachter, wegen Aufnahme junger Leute zur Erlernung der Landa wirthschaft, aufzunehmen.

Se. Excellenztönnen eine folche durchgängig feftinftellende Bestimmung zwar nicht für angemeffen erachten, haben dagegen die Regierungen diesseits der Weser angewiesen, diejenigen Domainens Pachter, welche zur planmäßigen guten Anleitung landwirthschaftslicher Eleven besonders geeignet zu erachten sind und welche deren bisher nicht schon aufnahmen, zur Bereitwilligkeit hierzu auszumuntern und ihnen bemerklich zu machen, daß Se Excellenz ein ersolgzreiches Wirten in dieser Beziehung gern anerkennen wurde. Auch haben Se. Excellenz denselben empfohlen, bei neuen Verspachtungen in den zu machenden Borschlägen zur Weiederverzleihung der Pacht, den Gegenstand ebenfalls mit im Auge zu behalten.

X. Ein Bericht des herrn Dberpräsidenten von Pommern in Betreff der Einrichtung bauerlicher Rufterwirthschaften im Umte Marienfließ, so wie die darauf Seigens des herrn Ministers des Innern Excellenz ergangene Erwiderung, von dem Letteren dem Landes: Deconomie: Collogium jur Renntnisnahme und Beachtung mitgetheilt.

Da der herr Minister verfügt hat, daß junachst die Mittheilung der betreffenden Wirthschaftsplane an das Landes-Deconomie-Collegium erfolgen foll, damit daffelbe den Unternehmer mit feinem Rathe und seinen in anderen Probingen gefammelten Erfahrungen unterftugen tonne: fo wird bas Collegium diefe Mittheilung abzuwarten haben.

XI. Der Bericht des Amtmanns Muller ju Stolpe über einen bei ihm ftattgefundenen Fall ber Selbftentgundung eingemietheten Beues.

In diefem Berichte ift befonders der ergablte Borfall merkwürdig, daß von einer, bis jum gefährlichen Grade in hiße gerathenen, Miethe abgetragenes und auf einen Wagen, neben diefer, geladenes heu, hier in Flammen aufging, ohne daß man eine andere Beranlaffung annehmen kann, als daß unter diefes noch unversehrte Futter einiges von dem verkohlzten heue gerathen sei.

Der Bericht wird ben anderweitigen, bereits erftatteten, über die Selbstentzundung naß eingebrachten Beues, beigefellt werben.

XII. Die Ungeige des Frauleins Bohmhammel hier, daß es ihr nach 7jährigen unausgesesten Bemühungen gelungen sei, ein wohlschmedendes, fraftiges und dauerhaftes Bier aus Kartoffeln zu bereiten und das damit verbundene Gesuch, ihr Behufs Berbreitung ihrer Erfindung eine Unterfügung an Geld zu erwirken und das Fabricat selbft zu empfehlen.

Es waren verschiedenartige Proben des lettern beigeschafft, bie gefostet im Gangen feinen unvortheilhaften Begriff von deffen Gute gaben.

Befchloffen murbe, das Berfahren ber ze. Bohmhammel aus eigner Unfchaung bes ganzen Brauproceffes tennen ju lernen, und bemnachft über Urt und Weise ber Berücksichtigung ihrer Bunfche naber zu berathen.

Die ze. Bohmhammel foll bemgemäß erfucht werben, Tag und Stunde zu bestimmen, wo es ihr paffend fein wird, eine aus ten hiefigen Mitgliedern des Collegiums zu jenem Zwede zusammentretende Commission in ihrer Brauerei auszusnehmen und berselben ihre Fabrications-Methode zu produciren.

XIII. Der Borfchlag der Saupt-Bermaltung bes Bereins Beffpreußifder Landwirthe ju Da.

rienwerder, die Unfage einer Uderbaufdule auf einer im Beichbilde Diefer Stadt belegenen Birthfchaft betreffend.

Auf Grund des schriftlich gefaßten Botums des Correserenten, Landes-Deconomie-Rath Roppe, des aussührlichen mundelichen Bortrages des Referenten und einer allgemeinen langeren Erörterung der in Betrachtkommenden Localität, sowie der Bezdingungen, unter denen der Unternehmer geneigt ift, die fragliche Anstalt einzurichten, des von diesem entworsenen Lehrplanes der in Aussicht gestellten Lehrkräfte ze. wurde beschlossen, der Hauptz Berwaltung auf ihre Eingabe und Bitte, sich höheren Ortes für die Bewilligung der zu fraglichem Zwecke in Anspruch geznommenen Geldellnterstügungen aus Staatssonds verwenden zu wollen, Folgendes zu erwidern:

Das Collegium finde ben Plan für den beabsichtigten Zweck sehr entsprechend und zweiste auch nicht, daß die Loca-lität dazu in der in dem Berichte angedeuteten Weise sehr erwünscht die Hand biete. Collegium werde daher auch bereitzwillig zur Realisirung mitwirkend sein; bevor jedoch zu dem Endzwecke dieffeits weitere Schritte geschähen, seien noch mehrere Bedenken zu erledigen.

Das erste bezöge sich auf die beantragte Bewilligung eines Capitals zur Einrichtung der betreffenden Gebäude, resp. von 4000 bis 5200 Thlr. Diese werde sich schwer realisiren lassen. Bis jest wenigstens hätten dergleichen Unträge, namentlich wenn die Absicht darauf hinausliese, das Capital nicht zu amortisiren, keine höhere Unterstüßung gefunden. Dagegen dürfte zu erlangen sein, daß ein einmaliger Beitrag von 1000 Thlrn. zur ersten Ginrichtung der Anstalt bewilligt werde. Dabei sei übrigens das Collegium der Ansicht, daß eine iso ausgedehnte bauliche Einrichtung wie die projectirte, nicht erz forderlich sei ").

<sup>\*)</sup> Rach bem vorgelegten Plane foll bas betreffende Gebaube enthalten: 6 Zimmer für die Zöglinge, eine Wohnung für den Deconomen, bestehend aus 2 Wohnstuben, Kammer, Gesindeftube, Rache und Speisesammer; 1 Unterrichtssal, Commissionszimmer und Krankenstube. Collegium ift ber

gur ben in Unfpruch genommenen jahrlichen Bufduß von 1000 Thir. werde bas Collegium fich gern aussprechen und benfelben bei des Berrn Minifters Ercelleng befürworten, und felbft auch bann noch, wenn, mit Rudficht auf die nicht fehr bedeutende Ausdehnung bes Guts (336 Morgen), Die Babl ber aufzunehmenden Böglinge fatt 18 auf 15 - 16 feftgefest Es erscheine aber bem Collegio bebenklich, bei einer Aderbauschule, worin als Princip gelte, daß bie Schuler bas gange Sahr arbeiten muffen, von der Balfte berfelben ein Roftgeld von 60 Ehlr. jahrlich ju verlangen und durfte ju befurchten fein, daß bann feine Schuler fich einfanden, die jur Rablung biefes Betrages fich verftanden. Man gebe ber ic. Sauptverwaltung daber ju bedenken, ob es nicht ficherer fei, von allen Theilnehmern nur ein fleines Lebrgelb von etwa 20 Thir. jahrlich ju nehmen und dem landwirthschaftlichen Berein, fowie Privaten ju überlaffen, für einen Theil ber Boglinge den Sahresbeitrag ju übernehmen.

Die specielle Prüfung des Lehrplans — mit deffen allgemeinem Entwurfe sich das Collegium übrigens nur einverstanden erklären könne — werde das vorgesetze Ministerium dem Landes Deconomie : Collegium, wie dies bei andern dergleichen Anftalten bereits geschehen, wohl vorbehalten, sowie auch bösheren Orts die Ernennung eines Commissarius werde vorbeshalten bleiben, welcher gemeinschaftlich mit einem Mitgliede des landwirthschaftlichen Bereins über Zustand und Fortgang der Unstalt periodisch sich unterrichte und darüber berichte.

Die 2c. Hauptverwaltung wolle obige Undeutungen in Betracht ziehen und die Angelegenheit witer zu fordern bestrebt fein, und sehe das Collegium weiteren Neuferungen entzgegen.

XIV. Das Schreiben des Directoriums des Bereins jur Berbefferung der Pferdezucht in der

Unficht, baf 2 Schlafzimmer, 1 Lehrzimmer, bas jugleich Arbeitszimmer, 1 Speife: und Wohnstube, 1 Krantenftube und 1 Stube für ben Auffeber für die Unftalt wohl ausreichend feien.

Proving Sachfen, mittelft deffen das abgeanderte Statut des Bereins vorgelegt wird.

Der Berein von ber Ansicht ausgehend, daß das Bollblutpferd und beffen Bucht bergestalt unter bem Schutze wie unter ber Controle ber ganzen cultivirten Welt stehe, daß er es füglich seiner Entwickelung überlaffen könne, will es sich von jest an zur Aufgabe machen, bem Landpferbe seine Krafte zu widmen, diese möglichst der Heranbildung eines Musterstammes junger Zuchtstuten zuwenden und zu dem Endzwecke kunftig möglichst hohe Preise auf 3 und 4jährige, große, startknochige, bruftiefe, nach Berhältniß ihres Alters möglichst breite, erbsehlerfreie Stuten eigener Zucht ertheilen.

Collegium kann mit obigen Principien nur einverstanden fein und es nur billigen, daß der Berein ein minder hochgestecktes, aber mit den vorhandenen Rräften erreichbares Biel verfolge und die kosispieligen Aufgaben größeren Bereinen überlafefen will.

XV. Das Gesuch bes Directoriums des land: wirthschaftlichen Bereins für Lithauen, dem lette: ren auch in diesem Jahre eine Unterftugung für den Unfauf von Zucht-Stieren für fleine Grundbesiger vor der im Junic. stattfindenden Thierschau erwir: fen zu wollen.

Collegium beschließt, die Befürwortung dieses Gesuchs bei bes Herrn Ministers Excellenz, und zwar auf Grund des dafür vom Antragsteller geltend gemachten Motivs: daß in Folge der, das genannte Departement durch die Witterung betroffenen Calamitäs und deren Rüdwirkung auf die Rindzviehzucht in keinem Landestheile und zu keiner Zeit die Hilfe dringender nothig sein durfte.

XVI. Das Schreiben des Directoriums des Bereins für Land= und Forstwirthschaft, Gewerbe und Bebung der Arbeiterelassen ju Rybnick, womit dasselbe das Programm für Thierschau ze. in Rybnick überzreicht und in welchem der Antrag gestellt wird, dem Bereine

bie Portofreiheit noch vor feiner Aufnahme in ben Schlefischen Central-Berein zu erwirken.

Collegium wird bedauerlich diefen Untrag ablehnen muffen, da es nicht hoffen darf, daß der Berr General-Postmeister bem Bereine die Portofreiheit zugestehen werde, bevor nicht ber Unschluß an den Central-Berein der Provinz erfolgt ift.

XVII. Das,- vom vorgeordneten Ministerio mitgetheilte, Schreiben nebft Erlaß des Königlichen Finang: Mi:, nifteriums, betreffend die in Bezug auf den Ber: tauf des Biebfalzes angeordneten Erleichterungen.

Des herrn Ministers des Innern Excellenz bemerkt, daß Sochdiefelben, um diese Bestimmungen zur möglichst allgemeisnen Kenntniß des betheiligten Publicums gelangen zu lassen, den herrn Finanz-Minister ersucht hätten, die Regierungen zur Befanntmachung berselben durch die Amtsblätter, falls diesem nicht besondere Bedenken entgegenständen, zu ermächtigen und anzuweisen.

Beim Bortrage wird beschlossen: die fragliche Berfügung gleichzeitig und neben dem, jum Abdrucke bestimmten, diesseitig an des Herrn Ministers des Innern Excellenz erstatteten Bericht in der Biebfalz-Ungelegenheit durch die Unnalen zu verzöffentlichen (f. Bd. Vl. heft 1.).

XVIII. Das von dem Geheimen hofrath, Prosfeffor Weber ju Breslau eingefandte Berzeichnist der zu der landwirthschaftlichen Sammlung dortisger Rönigl. Universität gehörigen Modelle, Gezräthe 2c.

Dem Einsender wird des Collegiums verbindlichster Dank mit dem Bemerken gesagt werden, daß demselben, diesseitigen Ermessens, die allgemeine Anerkennung des bethätigten aussauernden Sammlersteißes bei Gelegenheit der bevorstehenden Bersammlung deutscher Land und Forstwirthe zu Breslau um so weniger entgehen durfte, als das fragliche Cabinet in der That zu den ausgezeichnetsten Sammlungen dieser Art in ganz Deutschland gerechnet werden musse.

XIX. Der durch den Prafidenten des landwirth:

schaftlichen Bereins für Rheinpreußen, mit dem Gesuche der Befürwortung hohen und Allerhöchten Drts, eingereichte Antrag auf Gründung von Unsterftügungscaffen für bedürftige Winger zur Ersleichterung des Nothstandes.

Referent trägt fein schriftlich gefaßtes, jugleich bas Botum bes Correferenten Pabft enthaltendes Gutachten vor.

In Folge einer bemnächstigen längeren Berathung ber fraglichen Borstellung, wurde der Beschluß gefaßt, den Gegensstand derselben auf Grund genommener Renntniß von den Ressultaten jener Commission, welche im vorigen Jahre zur Unsterflügung des Nothzustandes der Winzer und dessen Abhülse, Seitens der Regierung ernannt worden und in Trarbach an der Mosel zusammengetreten war, in reislichere Erwägung zu ziehen, zu dem Ende also, vorgeordnetes Ministerium zu erssuchen, die Berhandlungen genannter Commission von des herrn Finanz-Ministers Excellenz zur diesseitigen Einsicht auf einige Beit zu requiriren.

XX. Das Gesuch des Borftandes der landwirths schaftlichen Abtheilung des Gewerbes Bereins zu Danzig, in Betreff einer näheren Auskunft über den landwirthschaftlichen Werth der Alpaca's und einer Unterstügung aus Staatsfonds zu deren Anschafsfung.

Des Referenten schriftlich gefaßtes Botum lautet wie folgt:

"Das gewünschte nähere Urtheil über jene Thiere vermag Referent insofern abzugeben, als nach unverdächtigen Mittheis lungen aus England der Transport derselben im hoben Grade gefährlich für ihr Leben, und es sehr unsicher sein soll, echte Alpaca's und nicht jene aus einer Bermischung des Lama und Alpaca's hervorgegangene Bastarde, die unter sich ihre Urt nicht fortpflanzen, zu erhalten, auch endlich darüber, wie das Naturell und die Producte der Alpaca's für unsere Berhältnisse und Bedürsnisse sich qualisieren, noch gar keine einigermaaße leitende Erfahrungen vorliegen, die gemachten mindestens

ein feinesweges gunftiges Prognoflicon ftellen. Befanntlich baben ber Ronig von Burtemberg und ber Baron Sped: Sternberg auf Lutichena bei Leipzig Ulpaca's tommen laffen, um bamit Buchtungeversuche ju machen. Der Director von Wedberlin in Sobenbeim bat fich aber auf ber lettern Berfammlung beutscher Land = und Forftwirthe ju Munchen über biefe Fremdlinge, die breimal mehr Futter als ein fpanisches Schaaf erfordern, und beren Producte - fowohl Bolle als Rleifc - bort verhaltnigmäßig nur febr gering gefchagt und bezahlt werden, febr ungunftig ausgesprochen. Abaefeben bas von, ob die Schilderung ber Burtembergifchen Alpaca's und ihrer Eigenschaften und Leiftungen auf die echten Alpacas richtige Unwendung findet, scheint es boch, wie auch bereits von anderer Seite empfohlen, febr rathfam, bevor der Land: wirth fich mehr bei der Ginführung diefer Thiere intereffirt pon denen beiläufig, nach des herrn Gebeimen Medieinalraths Professor Lichtenstein Mittheilung bas Paar auf 6 - 700 Thir. Preuß. Courant ju fteben fommen durfte - die Ber: fuche in England abzuwarten, wo die landwirthschaftlichen Berbaltniffe und die Gelegenheit, die Thiere in geschloffenen Parts su balten, nebenbei auch die Geldmittel die geeigneteften find, bier aber einstweilen noch die nabere Erprobung des Maturells und der Qualitaten ber Alpaca's den joologifchen Inftituten ju überlaffen, welche junachft auf bergleichen Untersuchungen angewiesen find."

Collegium theilt bes Referenten Unsicht, wird im Sinne beffelben bas Schreiben bes genannten Borftandes erwidern, dabei aber zugleich bemerken, daß es feiner Zeit eine angenehme Pflicht darin erkennen werde, dem Borftande etwaige, ihm zur Renntniß kommende weitere Ergebniffe der Ginführung und Acelimatisation der Alpaca's zu communiciren und nach Maaßgabe derselben und Umftänden auch der ihm vorgetragenen Runsche gern eingedenkt sein wurde.

hiermit bebt ber Director die Geffion auf.

## Ein und dreifzigfte Bitjung.

Um 26. April 1845.

I. Der Director eröffnet die Sigung mit dem Borstrage des Gefuches des Saupt-Directoriums der Pomsmerschen öconomischen Gesellschaft, die dieser legsteren gewährte Unterstügungssumme nachträglich noch um 150 Thir. ju erhöhen.

Collegium will bem Saupt Directorium genannter Societat überlaffen, jene Summe jur Beftreitung ber Roften ihrer Gefcafte unmittelbar von des herrn Minifters bes Innern Excellen; ju erbitten.

Es folgen hierauf nachstehende Bortrage:

II. Das, dem Collegio durch das Haupt=Directorium ber Pommerschen beonomischen Gefellschaft zur reiflichen Erwägung, Berücksichtigung und Befürwortung beim Königlichen hoben Ministerio der Medicinal=Angelegenheiten überreichte, Gesuch des Thierarztes Manide in Greisenhagen um Erniedrigung der Taxe für die Apothefer beim Reichen der Arzneien für die landwirthschaftlichen Hausthiere.

Untragsteller bemerkt in feiner Gingabe: es fei zwar durch eine vor mehreren Jahren bekannt gewordene Berfügung des Ministeriums ber Geiftlichen und Medicinal-Ungelegenheiten ben Thierargten das Dispensiren der Argneien für franke Thiere ibrer Praxis gestattet, und barin ein Weg gesehen, ben Thierbefigern die Cur ihrer franken Thiere zu erleichtern. Db aber dadurch einem immer mehr fich fühlbar machenden Bedürfniß des landwirthichaftlichen und thierhaltenden Publicums wirflich abgeholfen, fonne Untragfteller nach feinen Beobachtungen nicht anders als berneinen. Redenfalls fei diefe Daafregel, wenn man nur den Bortheil der Besiger franker Thiere im Auge behalte, als eine halbe ju bezeichnen, ba der Bortheil, welcher durch das Selbst-Dispensiren der Arzneien von Seiten bes Thierargtes dem jedesmaligen Gigenthumer franker Thiere augebacht fei, rein von ber Rechtlichkeit und Uneigennügigkeit

bes betreffenden Thierarztes abhänge; Antragsteller erlaube sich baber einen geeigneteren Weg vorzuschlagen, woraus beiden Theilen, dem Landwirth wie Thierarzt, ein nicht unerheblicher reeller Rugen erwachsen wurde. Dieser sei kein anderer, als daß die Apotheker verpflichtet und angewiesen wurden, die gesforderten Arzneien für die Hausthiere nach einer besonders ausgearbeiteten niedrigern Tage als bisher zu dispensiren, wozu die Tage, welche auf der Königlichen Thierarzneischule zu Berlin benust werde, zum Grunde gelegt werden könnte, das Dispensiren von den Thierarzten aber ausgehoben wurde.

Daß diese Maaßregel ohne Nachtheil für die Apotheker in Rraft gesett werden und sogar als eine billige gefordert werden könnte, motivirt Antragsteller dadurch, daß er darthut, wie der Apotheker die meisten der fraglichen Arzneien um wenigstens die Hälfte ihres jesigen Dispensationssages liefern könne, daß er auseinandersest, wie bei Einführung einer niedern Arzneitage für die Thiere das Publicum viel geneigter sein werde, die benöthigten Arzneien aus den Apotheken zu entnehmen, daß er endlich in Erwägung giebt, wie schon das durch, daß den Thierärzten das Dispensiren von Arzneien unstersagt werde, ein großer Absas zustlessen musstersagt werde, ein großer Absas zustlessen musster

Collegium, obgleich auch mebrere Bedenken zur Sprache gebracht wurden, beschloß, das Gesuch vorgeordnetem Ministerio zur hochgeneigten Berwendung bei dem Herrn Minister der Medicinal-Angelegenheiten vorzulegen und daß dieses gesschehen, dem Haupt-Directorium der Pommerschen beconomischen sellschaft zu melden.

III. Ein Gefuch um Unterftügung von 2000 Thir. Behufs Erweiterung einer großen Baumsfoule und Erbauung eines Seidenbau-Locals in Borpommern, dem Collegio vom hoben Ministerio des Insern zur gutachtlichen Leußerung zugefertigt.

Die langere Erörterung der Sache führte ju dem Besichluffe:

Sich bei bes Berrn Minifters Ercelleng gegen bie Be-

willigung von Mitteln Bebufs Ausdehnung des Seidenbau-Locals zu erflaren, und zwar aus dem in der Discuffion vorgebrachten Grunde: daß für Unftalten der beabsichtigten Urt (eine Magnanerie salubre) fcon binlanglich, mindeftens fur jest geforgt fei; fich bagegen für die Gemabrung bes gemunichten Darlebns von 2000 Thir. jur Erweiterung ber Dbftbaumfdule aus ben bem Collegio für das Jahr 1846 werdenden Fonds, und zwar un= ter Unbeimstellung ber Bedingungen auszusprechen: bag bas genannte Capital im Laufe ber nachften Jahre alljahrlich mit 10 Procent, also jährlich mit 200 Reichsthalern, amortisirt werde, welches Amortisations-Quantum Unleiber regelmäßig an bie Pommeriche beonomische Gesellschaft ju jablen babe, ber bann' ber Betrag bei ber Sauptvertbeilung ber fur bie Landwirthichaft aus Staatscaffen bewilligten Unterftugungsgelder in Abrechnung ju bringen fei, und ferner: daß den Unternehmern auferlegt werde, ber Pommerichen oconomifchen Gefellichaft und bem Frantfurter Central-Berein, wenn folche es munfchen follten, ihren etwaigen Bedarf an Obstbaumen 20 Procent unter bem Preife ju liefern, welchen fie bafur in ihren Catalogen notirt baben.

IV. Die Erwiderung des Apothefers Reich in Burg, betreffend die von ihm erbetenen Mittheislungen über Blutegelzucht.

herr Reich beabsichtigt noch einige wiffenschaftliche Untersuchungen über den angeregten Gegenstand vorzunehmen und zu vollenden, wozu sich ihm an seinem neuen Bestimmungsorte in Königsberg i. Pr. noch mehr Gelegenheit und Mittel darbieten durften, als in Burg. Sobald er seine Arbeit vollendet hat, wird er dieselbe dem Collegio einsenden.

V. Das Gefuch eines Privatmanns um Erwirs tung eines Capitals jum Untauf eines Guts Bebufs Begründung einer anregenden und belehrenden Beisfpiel: Wirthschaft.

Collegium findet fich nicht im Stande, jur Gemahrung biefes Bunfches Etwas beigutragen.

VI. Die Erwiderung des Banquiers Ubolph Epftein in Barichau auf die dieffeitige Unfrage, betreffend die dort erfundene Getreide: Mahmafchine.

Es geht daraus hervor, daß die fragliche Maschine nach ben bis jest bamit angestellten Berfuchen practifche Rugbarfeit au gemabren beripricht. Sie bat wirklich 10 Preufische Morgen jur Bufriedenbeit gemabet; 6 Rug breit arbeitenb, tann fie nach ber Ochnelligfeit ber Pferbe - beren brei, bon einem Rnechte ju leitende erforderlich find, und bie bor ber Mafchine geben, mabrend ber biefe fubrende Menfc binter berfelben fdreitet - bis 6 Ruf in der Secunde fortidreiten. Das eigentliche Spftem der bodft einfach construirten Daschine wurde von tem ehemaligen Gutsbefiger Felig von Enmi: niedi erfunden, jedoch von dem Profeffor an dem landwirth= fchaftlichen Inftitute in Marienwerder, bei Warfchau, Paul Racionsfi, vervollfommnet. Der Preis der Mafchine wird fich weiterbin, wenn folde erft in ihrer Bollendung und vollkommen erprobt taftebt, auf etwa 500 Thir. ftellen.

Collegium beschließt mit bem Danke für vbige Mitthets lung die Bitte zu verbinden, selbiges seiner Zeit auch von dem Resultate der mit fraglicher Maschine beabsichtigten ferneren Bersuche, sowie namentlich von dem Zeitpuncte in Kenntniß zu segen, wo eine Beschreibung der Construction zu erwarten fein wird.

VII. Ein Ministerial = Refeript, betreffend die vom Collegio mittelft Berichtes vom 19. Novem= ber v. 3. wiederholt beantragte allgemeine Freislaffung der eigenen Berfertigung des haustrunts von der Braumalisteuer.

Des herrn Ministers des Innern Excelleng ift wegen dies fer Angelegenheit mit dem herrn Finang. Minister in nochmalige nabere Bernehmung getreten, zeigt jedoch jest dem Collegio an, daß der gedachte herr Minister auch noch gegenwärtig Bedenken trage, auf den fraglicen Borschlag einzugehen, indem bas Bedurfniß einer solchen Maagregel nicht anerkannt werben tonne, vielmehr burch dieselbe nur für wohlhabendere Fas milien eine Erleichterung gewonnen werden wurde.

Diefer Bortrag veranlaßte eine nochmalige vielseitige Ersörterung des wichtigen Gegenstandes, woraus besonders bersvorging, daß das Collegium den beantragten Steuer. Erlaß namentlich um deswillen für wunschenswerth erachten muffe, weil durch denselben — wenn er auch für manche Gutsbesiger kein erhebliches Object sein möchte — gewiß eine nicht unbedeutende Anzahl von Besigern und Pächtern kleinerer Land: und Erbsschulzen-Güter zum Brauen bestimmt werden wurden, die es jest vorziehen, ihren Leuten statt des Bieres Schnaps zu reischen, der jedenfalls billiger ift, und den sie vielleicht selbst in ihren Brennereien erzeugen.

Bon mehr als einer Seite wurde bestätigt, daß die bofe Sitte, den wohlfeilen Branntwein zn allen Tageszeiten, felbst zum Frühftuck zu verabreichen, und dadurch theuerere Getranke, wie Milch und Bier, zu ersparen, in manchen Gegenden immer mehr einreiße und vorzugsweise zur Berbreitung der Gezwohnheit des Branntweintrinkens und eben dadurch auch der Trunksucht beitrage.

Collegium wird fich bemnach in seiner gehorsamsten Erwiderung wiederholt dabin aussprechen: daß es an seinem Theile die ganzliche Freilassung des Haustrunks nach wie vor für eins der wenigen Mittel erachten muffe, von denen, Behufs Entgegenwirkung der Berbreitung des Branntweins bei der ländlichen Bevölkerung Erfolg zu erwarten sein werde; denn felbst von den größeren Gutsbesigern, für welche der Steuer: Betrag im Berhältniß ihres Geschäftsbetriebes von keiner Bebeutung sei, werde sich eine nicht unbeträchtliche Anzahl veranlaßt sinden, zu brauen, sobald sie ihr Bier wohlseiler und ohne alle Belästigung erzeugen könnten.

VIII. Die Erwiderung der Pommerschen deonos mischen Gesellschaft auf das Schreiben bes Landess Deconomie. Collegiums, betreffend die anzustellende Untersuchung der Wirtung des Waffers der Beries felungen z., namentlich die dabei in Betracht fom:

mende Ermittelung der Rahrungsfähigkeit der einzelnen Pflanzentheile.

Es erhellt aus diefem Bericht Folgendes:

gender Menge bargeboten werden.

- 1) die Nahrungsfähigkeit der einzelnen Pflanzenarten wunscht die Gesellschaft nicht durch vergleichende Bersuche an Thieren, sondern chemisch analysirt zu sehen, aber nicht ewa blos zur Ermittelung des Gehalts an Sticksoff im anzeneiweiß, im Kleber u. s. w., sondern auch der übrigen vegetabilischen Producte, als Zuder, Gummi, Fett, Holzsafer 2c., wobei die Gesellschaft die Meinung hegt, daß es wenigstens zweiselhaft sei, ob der Gehalt dieser Pflanzenarten an Mineralien große Beachtung verdiene, weil letzere dem Bieh fast durch sede Futterart in genus
- 2) So wesentlich als die übrigen vorgeschlagenen Analysen, erscheinen der Gesellschaft diese eben gedachten zwar nicht zur Beobachtung der Nahrungssähigkeit des heues von den Rieselwiesen, im Berhältniß zum heu von festem oder bruchigem Boden, indeß halt man diese Untersuchungen nicht nur für interessant und lehrreich, sondern der Bollftändigkeit halber auch für nothwendig.
- 3) In gleiche Categorie stellt die Gefellschaft die Unterfuchung des Riefelmaffers bei einer wilden Riefelung.
- 4) Die Boden-Analysen betreffend: so hat man keinesweges in Borschlag bringen wollen, daß die ad 3, 5, 8 und 10 (vergl. Sigung 27. sub XV.) erwähnten, bei der jestesmaligen Untersuchung des Wassers wiederholt werden möchten, um etwa aus den Bestandtheilen des Bodens vor und nach dem Riefeln zu erkennen, welche Stoffe das Wasser abgegeben habe. Man halte vielmehr die Untersuchung des Bodens nur ein Mal nöthig, aber auch ganz unentbehrlich, um aus der Berwandtschaft der Bodenbestandtheile zu den Pflanzen = Nahrungsmitteln, welche im Wasser, das auch zur Untersuchung kommt, vorhanden sind, schließen und folgern zu können, welche Stoffe davon vorzugsweise im Sande, im Lehm oder im

Bruchboden gebunden werden. Man halt nur badurch möglich, es nachzuweisen, warum selbst auf den altesten Rieselwiesen, trop der Benugung des nämlichen Waffers auf verschiedenem Boden auch verschiedene Pflanzenarten vorkommen.

5) Das Misverständnis, als erbäte die Gefellschaft die Wiederholung der Boden-Unalnse so oft, wie die Untersuchung
des Wassers, sei wohl dadurch hervorgerusen, daß dieselbe
in ihrem früheren Berichte von der Anstellung der 15
Bersuche jährlich 3 Mal spreche. Während sie daher alle
15 Analnsen wiederholt in Borschlag bringt, bemerkt sie,
daß nicht alle jährlich 3 Mal anzustellen sein dürften.

Die Gefellschaft ftellt nun dem Ermeffen des Collegiums anheim, wie viel fur diefen Gegenstand an Geldmitteln und Roften beantragt und befürwortet werden sollen.

Collegium theilt nunmehr die obigen Unfichten der Gefelle fcaft, halt namentlich eine einmalige Unterfuchung bes jum Berfuche dienenden Bodens für febr munichenswerth, fann indeffen in Bezug auf die Reststellung der Nahrungsfähigfeit der einzelnen Pflanzenarten burch Ermittelnng ihres Gehalts an Buder, Gummi, Rett, Bolgfafer und bergleichen nicht annehmen, baß bas gewünschte Resultat werbe erreicht werben, benn felbft menn man die Quantitaten aller diefer Bestandtheile in einer Pflanze genau fennen follte, fo wurde man doch feinen Schluß auf ihre Nahrungsfähigfeit thun konnen, da man nicht weiß, von welchem diefer Bestandtheile diefelbe vorzugeweise abhangt. Außerdem aber muß das Collegium bezweifeln, daß die Dethoden für ihre Abicheidung binreichend ficher find, um fie auch nur mit einiger Zuverlässigfeit quantitativ ju bestimmen. Collegium wird deshalb vorschlagen, die Prufung der Rabrungsfähigkeit auf chemischem Wege aufzugeben und fich auf eine forgfame botanifche Bestimmung ber einzelnen Gras: und Pflanzenarten, die fich auf den verschiedenen geriefelten ober ungeriefelten Bicfen zeigen, zn befchranten.

Bas die zu den fraglichen Untersuchungen nothigen Geld: mittel betrifft: fo wird das Collegium bei vorgeordnetem Dis nifterio einkommen, ber Gesellschaft die beantragte Summe von 200 Thir. jahrlich für die drei Jahre 1845 bis 1847 incl. aus dem für wiffenschaftliche Untersuchungen bestimmten Fonds bewilligen zu wollen.

IX. Der von des herrn Minifters des Innern Excellen; abschriftlich communicirte Erlaß hochdestelben an den herrn Dber-Prafidenten der Provinz Pommern, in Betreff der von dem Gutebesitzer von Schmidt zu Schellin im Greifenberger Rreise zu erzrichtenden Ackerbauschule.

Aus demfelben erhellt: daß der Herr Ober-Präsident ers sucht ist, den erforderlichen Bertrag Namens der Berwaltung mit dem zc. v. Schmidt abzuschließen und folchen mit seinen etwa sich ergebenden Bemerkungen und Borschlägen wegen Bestellung eines Curatoriums einzureichen.

Collegium wird hiervon sowohl den Borstand des Regenwalder landwirthschaftlichen Bereins, als den ze. v. Schmidt in Renntnif segen und um die möglichst baldige Einsendung des dem Collegio zur Prüfung vorgeschriebenen Lehrplans der Unstalt, sowie um die Anzeige des Eröffnungs-Termins derselben ersuchen.

X. Der Bericht bes Directoriums ber land: wirthschaftlichen Gesellschaft für Lithauen auf bas Circulair bes Collegiums vom 6. April v. 3.

Derfelbe verbreitet fich fpeciell über folgende Puncte:

1) bie Errichtung einer hoheren landwirthfchaftlichen Lehranftalt fur bie Proving Preufen.

Es haben die schriftlichen Werhandlungen zwischen ben Gesellschaften in Rönigsberg und der landwirthschaftlichen Gesellschaft für Westpreußen bisher teine Bereinigung über diesen Gegenstand herbeigeführt, weshalb von der Lithauer Gesellschaft jenen beiden benachbarten Haupt-Bereinen der Borschlag gemacht worden, durch aus jedem Bereine zu mahlende Reprasentanten, einen vollständigen Plan zur Gründung der fraglichen Anstalt zu entwersen und diesen dann dem Collegio vorzulegen.

- 2) Die Errichtung von Aderbauschulen, welche nach Maaggabe ber obwaltenden Zustände für noch nothwenzbiger und nüglicher, als die Einrichtung von Musterwirth schaften erachtet und bezüglich deren die Hoffnung ausz gesprochen wird, daß sich im Rreise des dortigen Bereins bald mehrere geeignete Perfönlichkeiten wurden bereit finz den lassen.
- 3) Die Forderung der Separationen und Ausbausten, und zwar durch Bermehrung der für die Untersflügung der Ausbauenden bestimmten Mittel.
- 4) Die Abhülfe des Mangels thierarztlicher Sülfe auf dem Lande, Behufs deren der Antrag gestellt wird: daß 50 Thir. jährlich als Besoldung eines Thierarztes jedem Kreise, in dem kein Kreis-Thierarzt anfäßig, aus den zur Beit disponiblen Mitteln so lange hergeges ben werden möge, bis der eigentlich für diesen Zweck bes stimmte Fond wieder disponible werde.
- 5) Das Bedürfniß paffender Boltsichriften über Landwirthichaft, welchem abzuhelfen vorgeschlagen wird, durch entsprechende Preis-Aussehungen für die beste einer dergleichen Schrift für dortige Gegend, namentlich über Düngerlehre. Endlich
- 6) bie Unstellung eines tüchtigen Chemikers für agronomische Untersuchungen, besonders wichtig wegen ber in Masuren vorhandenen reichen, aber mit ungenügendem Erfolge benugten Mergellager, deren Ausbeutung, wenn der Landwirth dabei durch richtige Theorie geleitet würde, von sehr erheblichem Ginfluß auf die Berbefferung der Wirthschaften werden könnte.

Collegium befchließt beim Bortrage dem Bereine gu ets widern:

- Ad 1 und 2, daß das Collegium den Resultaten der eins geleiteten Berhandlungen und getroffenen Borbereistungen entgegensehe.
- Ad 3. Wegen Forderung ber Separationen in den öftlichen La Destheilen fei bereits befonderer Bortrag an des

herrn Ministers bes Innern Excellenz eingereicht. Die burch Mitwirkung bes Collegiums zur Förderung ber Landwirthschaft zu verwendenden etatsmäßigen Mittel sein indeß fur jest so vielfach schon in Unspruch genommen, daß dermalen nicht dazu geschritten werzben könne, aus den laufenden Fonds ein Erkledliches auf den fraglichen Zwed zu verwenden.

- Ad 4. Auch wegen Bermehrung der Thierärzte im Allgemeinen werde das Collegium binnen Kurzem an des Herrn Ministers des Innern Excellenz besondere Unträge einreichen und dabei nicht unterlassen, auch die desfallsigen Leußerungen des Bereins zu berucktichtigen.
- Ad 5. Wegen einer Preisaufgabe für die beste Bolksschrift über die lithauische Landwirthschaft muffe Collegium dem Bereine lediglich überlassen, das ihm geeignet Dünkende zu beschließen. Borerst möchte jedoch in Zweifel zu stellen sein, ob damit ein wefentlicher Rugen zu erzielen sein wurde.
- Ad 6., fei bem Wunsche bes Bereins hinfichtlich Erlangung eines tuchtigen Chemikers bereits entsprochen worden.

XI. Das Schreiben des Borftandes des lands wirthschaftlichen Bereins für Lithauen, betreffend die originaliter beigefügte Borftellung und Ansträge wegen Subvention einer landwirthschaftslichen Lehr-Anstalt mit einer Summe von 500 Thalern zur Errichtung eines chemischen Laboratoriums, so wie eines Zuschusses von 250 Thalern als Beihülfe zur Honorirung der Lehrer, und die dem Borstande sehr wünschenswerth erscheinende Modification des Instituts und seines Lehrplans zum Zwed einer Aderbauschule.

Das Resultat einer langeren vielseitigen Erörterung ber Sache mar die Beschlufinahme:

1) die gewünschte Unterftung jur Bervollftandigung ber Unterrichtsmittel in der beantragten Beife mit Zweihundert Thalern zu gewähren, unter dem Bedingniß, dies felbe für Unterricht in der Thierarzneikunde, und Botanik zu verwenden, auch ein Examen im Frühjahre anzustels len in Gegenwart einer Commission des Directoriums des Lithauischen Bereins, welches eine allgemeine Obersunflicht mittelst eines Bevollmächtigten übernehmen würde, und sich ferner verbindlich zu machen, das bisherige Honorar der Unstalt (worin im Uedrigen der Unterricht derselbe bleibt) nicht zu erhöhen.

- 2) Den zweiten Antrag wegen Erwirkung eines Zuschusses von 500 Thalern zur Errichtung eines chemischen Laboratoriums für jest abzulehnen, vielmehr einem solchen Antrage Anstand zu geben, bis der zum Chemiker bestimmte bereits in Berlin anwesende junge Mann seine Ausbildung vollendet habe und es sich alsdann übersehen lasse, wo für denselben am besten ein Laboratorium gegründet werde. Könne dies dereinst in Bereinigung mit der fraglichen Anstalt mit Bortheil geschehen, so würden seiner Zeit weitere Anträge erwartet.
- 3) Bezüglich ber Uebernahme einer eigentlichen Acerbaufcule von Seiten bes Unternehmers die Nachweisung
  einer geeigneten Wirthschaft als nächftes Erforderniß
  eines dieffeitigen weiteren Eingehens auf die Sache zu
  bezeichnen.

XII. Das Schreiben der Saupt-Berwaltung des Marienwerder Saupt-Bereins, betreffend die feit Jahr und Zag erfolgte Einrichtung der Dorf-Bereine zu Mahren und Groß-Rrebs.

Beide, bereits in erfreulicher Weise wirkende Bereine haben sich dem Haupt-Bereine angeschlossen, empfangen von diesem populaire landwirtbschaftliche Zeitschriften und Bücher zur Benugung, oeconomische Samereien aus dessen Bersuchsgarten und andere materielle Unterstügungen unentgeldlich, und senben ihre schriftlichen Berhandlungen zur Aufnahme in die Zeitschrift des Haupt-Bereins ein. Collegium wird der Haupt-Berwaltung sein Wohlgefallen an dieser Einrichtung zu erkennen geben, zugleich aber von der, in Beranlassung der den Anschluß des Coniger Bereins betressenden diesseitigen Ausschluß des Coniger Bereins betressenden diesseitigen Ausschluß des Coniger Bereins betressenden diesseitigen Ausschluß werest, das wirden, der mit den übrigen isolirt stehenden Special-Bereinen des Regierungs-Bezirts Marienwerder nicht in Aussicht stehe, Gelegenheit nehmen zu der Erwiderung: daß bei der Tristigkeit des von dem Coniger Berein angesührten Grundes gegen seinen Anschluß, Collegium sich verpslichtet halte, denselben, so lange das gegenwärtige Berhältniß fortbestehe, von der Betheiligung an den aus der Staatscasse den Bereinen zusließenden Unterstühungs-Gelbern nicht ganz auszuschließen.

Dem Coniger Berein wird diefer Beschluß birect angez zeigt und berselbe aufgeforbert werden, seine Borschläge zu mas den, wie er eine Summe von 100—150 Thir. pro 1846 glaube zwedmäßig verwenden zu können.

XIII. Der Erlaß des Herrn Ministers des In: neren Excellenz in Betreff der nachgesuchten Unterftügung des Deconomen N. N. zum Besuche der landwirthschaftlichen Lehranstalt in Sohenheim Behufs seiner weiteren Ausbildung als landwirthschaftlicher Lehrer.

Der herr Minister will die beantragte Unterstützung von 200 Thir. bewilligen, jedoch nur unter der Bedingung, daß derfelbe das Bersprechen gebe, für eine gewiffe Reihe von Jahren nicht eine anderweite Stelle anzunehmen, wenn ihm eine solche im Lande geboten werden sollte.

Es wird beschloffen, den Bittsteller hiervon fofort in Renntniß und dabei die Zahl jener Jahre, worin er für den Preußischen Dienst disponibel bleiben muß und deren Bestimmung der Herr Minister dem Collegio überlaffen hat, auf sechfe festzusegen.

XIV. Der Untrag eines fächfifden Pfarrers, wegen Unterftugung ju einer Reife nach ber biesjährigen Berfammlung ber beutschen Land: und Forfiwirthe ju Breslau.

Bortragender ift ber Ansicht, daß bergleichen Bers sammlungen nicht geeignet seien, um dem mit dem Ganzen der Landwirthschafts-Wissenschaft noch nicht innig und vollstänz dig Bertrauten — als welcher Untragsteller sich selbst beszeichnet — einen sicheren Ueberblick über dieselbe zu gewähren, noch Rath über einen speciellen Fall einzuholen, und daß, da ber Staat schon ohnedem zu der Anordnung des genannten Festes nicht unerhebliche Geldmittel hergebe, den Theilnehmern desselben nicht süglich noch andere Erleichterungen aus Staatsz Fonds gewährt werden könnten.

Er beantragt baher die Ablehnung des fraglichen Gefuches mit der Andeutung, daß Bittsteller für feinen Zwed weit eher auf der General-Berfammlung des ihm nächsten landwirthschaftlichen Kreis-Bereins die gewünschte Belehrung finden durfte.

Collegium erflart fich einverftanden.

XV. Der vom Bereins:Prafidenten Ober:Resgierungs:Rath von Bodelfcwingh eingereichte 6te Jahres:Bericht des Bereins für Pferde-Dreffur jum Dienfte der Landwehr:Cavallerie im Regiesrungsbezirke Urnsberg pro 1844.

Bu der diessährigen wiederum auf dem großen Exercirplate bei hamm (am 1sten Juli) stattgefundenen (sechsten) Preisbewerbung waren 72 Pferde erschienen, die in 9 Abstheilungen, je zu 8 Pferden, vorgeritten wurden. Der Bezricht bemerkt: daß das Resultat nach dem Urtheile der schiedsrichterlichen Commission und aller Sachkenner ein sehr befriez digendes zu nennen sei, denn es habe sich deutlich gezeigt, daß fortwährend ländliche, wie städtische Ackerwirthe sich besleißigzten, ihre Uderpferde zum Cavalleriedienste brauchbar zu machen und daß die Theilnahme an dem Streben des Bereins nicht nachlasse; leider hätten die disponiblen Mittel des Bereins nicht zugereicht, alle producirten oder minder gut dressirten Pferde zu belohnen, es hätten vielmehr, nachdem aus den

übrigen erschienenen noch 5 Pferde belobt und eines Dreffurpreises wurdig erklart worden, nur die 31 am besten zugerittenen ausgewählt werden können, welche dem auch dieses Jahr wieder sehr zahlreich aus allen Ständen versammelten Publicum vorgeführt, vor diesem nochmals schulmäßig geritten und bemnächst öffentlich prämiirt worden seien.

Im Uebrigen geht aus bem Berichte hervor, daß die Bahl der Bereins-Mitglieder abgenommen hat, eine Erscheinung, die im Einklange mit dem häufig, und auch beim Bortrage Seitens des Referenten ausgesprochenen Zweisel über die Nothwendigkeit des von dem Bereine verfolgten Zweckes und den vortheilhaften Einfluß seiner Ausführung auf die Leistungen und die Züchtung und Haltung der Pferde im Allgemeinen steht.

Dem Ginfender wird für die Mittheilung biefes Berichts verbindlichft gedankt werden.

XVI. Der von dem Borftande des Comités für die Thierschau in Forft pro 1844 übereichte Keft-Bericht.

Die hier mitgetheilten Refultate find fehr erfreulich.

Der Berein hat über eine Summe von 2440 Thir. 20 Sgr. ju disponiren gehabt, wovon

- 1) für Prämien bei ber Thierschau 186 Thir. : Sgr.
- 2) : beim Pferderennen 35 : :
- 3) jum Ankauf von Thieren jur Berlofung . . . . . . . 1464 = = =

Much fur diefe Mittheilung wird das Collegium in ansertennender Weife feinen Dank ausdruden.

XVII. Der von dem Bereins-Secretair v. Nasthusius - Hundisburg eingesandte 7te Jahres - Bericht des Bereins für Berbesserung der land wirthschaftlichen Biehzucht in der Provinz Sachsen, welcher lediglich von den im verstoffenen Jahre abgehals

tenen Pferderennen handelt, in Bezug auf dieses Institut zwar eine vermehrte thätige Theilnahme an den Rennen selbst berichtet, zugleich aber auch anführt, daß die Theilnahme ber Actionaire des Bereins sich abermals vermindert habe.

Der Bericht geht, nach erstattetem Dant fur Die Ueber: fenbung, ad Acta.

XVIII. Das Schreiben des Directoriums des landwirthschaftlichen Bereins zu Stolp, betreffend die Bewilligung eines Borschuffes zum Ankauf von 50 ftark fundamentirten halbblutstuten.

Beim Bortrage des Correferenten und des Referenten wird beschlossen, dem Directorio ju empfehlen, sich Behufs Abstürzung des Berfahrens, mit seinem Untrage unmittelbar an des Herrn Ministers des Inneren Excellenz zu wenden, demsselben auch des Collegiums Fürsprache in dieser Angelegenheit zuzusagen, jedoch dabei die Bedingungen zu stellen:

- 1) daß der Berein sich bestimmt darüber erkläre, woher er die fraglichen Stuten zu beziehen gedenke und welcher Bermittelung derfelbe sich zum Zweck des Ankaufs zu bedienen beabsichtige;
- 2) daß der Berein fich anheischig mache, die acquirirten Stuten auch wirklich zur Bucht, nicht aber zum Beiterverkauf oder bloßen Lugusgebrauch zu verwenden;
- 3) daß die Rudjahlung des unverzinslichen Borfchusses in 5 Jahren und zwar dergestalt bewirft werden solle, daß nach zwei Freijahren in den darauf folgenden drei Jahren die Summe alljährlich mit einem Drittel des Betrages berichtigt werde, und
- 4) daß die Theilnehmer des Bereins sich fur Tilgung der Schuld in der angegebenen Frift solidarisch, Giner fur Alle und Alle fur Ginen verpflichten wollen.

XIX. Das Ergebniß der mit den Seidenzuchtern Regierungs-Rath v. Zurf in Glienide, Fabricant Beefe und Lehrer Rammlow hier gepflogenen Berathung wegen Beforderung der Seidenzucht und der zwedmäßigen weiteren Behandlung der gewonnenen Cocons. Man hat sich einstimmig für die Ausführbarkeit und Gemeinnügigkeit der von dem Landes Deconomies Collegio proponirten Anordnung (Prämienbewilligung) erklärt und zur Ausführung Borschläge gemacht, welche diesseitigen Ermessens die Mittel des Staats in keinem übermäßigen Berhältnisse in Anspruch nehmen und dennoch eine ziemlich weitgreisende Einwirkung für den fraglichen interessanten Zweig der landwirthschaftlichen Industrie versprechen, deshalb beschlußmäßig dem
vorgeordneten Ministerio zur Annahme empsohlen werden
sollen.

XX. Ein Schreiben des Berrn Finang-Minifters Excelleng, betreffend die Erlernung der Flachscultur Behufs der Battift-Fabrication in der Proving Beftphalen,

vom vorgeordneten Ministerio dem Collegio jur baldigen Borlegung von besfallfigen Borfdlagen jugefertigt.

Bortragender übernimmt es, ben Commercienrath Delius zu Bielefeld zu veranlaffen, nach Berathung mit dem Borssigenden des Minden Ravensbergischen landwirthschaftlichen haupt Bereins ze. sich gutachtlich über die Sache zu außern, damit das Collegium in den Stand geset werde, dem ihm gewordenen Auftrage, auf Grund von, aus richtiger Sachzund Personen-Kenntniß hervorgegangenen Borschlägen, in entsfprechender Weise zu genügen.

XXI. Der Bericht des Directoriums des lands wirthschaftlichen hauptsBereins zu Münster, in Betreff der zu landwirthschaftlichen Zweden von des Königs Majestät für das Jahr 1845 bewilligsten Fonds.

Beim Bortrage wird befchloffen, dem Directorio nunmehr zu erwidern, daß außer den, in der, demfelben bereits zugestommenen Benachrichtigung des herrn Ministers des Innern bezeichneten Gummen, im laufenden Jahre für die dortigen Zweigvereine teine Bewilligungen mehr zu erwarten seien, daß aber dieffeits in Bezug auf das erbetene Gehalt eines Generalserreites und des gewünschten Zuschuffes zu den Ausgaben

für die Beforgung der Geschäfte des Bereins noch einer naberen Auskunft resp. über Person und Qualification des Ersteren, die aus eigenen Mitteln beizusteuernden Beitrage und die Nothwendigkeit folder Jufcuffe entgegengesehen werde.

XXII. Das Gefuch des landwirthschaftlichen Bereins in Birfit wegen Ueberweifung des für den felben bestellten Kraftmeffere als Gefchent,

deffen Gewährung befchloffen wird.

XXIII. Das Schreiben des Bereins-Prafidenten v. Carnap, mittelft deffen derfelbe dem Collegio ein Exemplar der dritten Centurie eines veconomischetechnischen herbariums, so wie eines Gifts herbariums mit dem Ersuchen überrreicht, davon Ginsicht nehmen und jene Sammlungen empfehlen zu wollen.

Referent ift ber Unficht, daß das Collegium Anftand ju nehmen haben mochte, dem Werte feiner Seits eine befon: bere Belobung und allgemeine Empfehlung ju ertheilen, ba fic an bemfelben in Begug auf Unlage, Ginrichtung, Ausführung und Preis manche gegrundete Ausstellungen machen lie Soviel fich nämlich nach ben vorliegenden Probeheften ber Sammlung überhaupt urbeilen laffe, fcheine in erftgenannter Sinfict das Bedürfniß des Landwirths nicht icarf und vollständig genug ins Muge gefaßt ju fein. Was bann bie Einrichtung betreffe, fo fei die Ordnung der Pflangen weder wiffenschaftlich, noch eigne sie fich ju einem bequemen und leichten Auffinden derfelben. Die Eremplare felbft und ibre Bebaudlung und Ginlegung feien feineswegs mufterhaft. Die beigefügten Etiquetten ericbienen mindeftens für den Zwed ber Selbstbelehrung ju mangelhaft, überhaupt fehle es auch diefem Berbarium, fo wie ben mehrften fruberen abnlicher Urt, welcht für ben Berfauf gearbeitet worden, an zwedentsprechenben beferiptiven ober eritifchen Bemerfungen und Citaten. bedunke Referenten ber Preis ber Sammlung (3 Thir. pro Centurie, 334 Thir. fur bas gange Werf) in Erwägung ihret Befimmung und bes Geleifteten ju boch geftellt.

Die Mitglieder bes Collegiums theilten nach eigener Gin-

fichtnahme des ihnen vom Referenten vorgelegten herbariums, beffen Unfict, und es wurde beschlossen, dieselbe als das aus bester Ueberzeugung hervorgegangene Urtheil des Collegiums über das fragliche Werk dem herrn Einsender mitzutheilen.

XXIV. Das von dem Borftande des Comités für die Thierschau und Gewerbe-Ausstellung zu Forst pro 1845 übersandte Programm, nebst Einladung zu diesem Feste.

Je lebhafter bas Interesse ift, welches bas Collegium an bieser so erfreulichen Erweiterung des nuglichen Instituts der landwirthschaftlichen Schauen nimmt, zu um so größerer Genugthuung wird es dem Collegio selbst gereichen, dasselbe, sofern kein hinderniß eintreten sollte, durch die gewünschte Theilnahme eines oder des andern seiner Mitglieder an jenem Feste zu bethätigen.

XXV. Das Unfdreiben des landwirthichaftlischen Bereins ju halberftadt, mittelft beffen bas Collegium angegangen wird, dem Berein eine Unsterftügung jur Belebung feiner Schaustusstellungen ju erwirfen.

Referent halt solche Schau-Ausstellungen für ein unterhaltendes Bergnügen der landwirthschaftlichen Gesellschaften, für eine luxuridse Bluthe der agrarischen Industrie, keineswegs aber den Rugen für so erheblich, daß ihnen Staatsmittel gewidmet werden müßten, es sei denn zur Preisvertheilung für anerkannte Leistungen bäuerlicher Wirthe. Es sei aber sicher so gerecht als billig, den landwirthschaftlichen Berein zu Paleberstadt nach denselben Grundsägen zu behandeln, welche das Collegium zur Beförderung solcher Schauseste für die übrigen 300 Bereine des Staats angenommen habe.

Es wird befchloffen: den Berein wegen des von ihm ges wünfchten Zuschusses an den landwirthschaftlichen Centrals Berein der Provinz Sachsen zu verweisen, welchem die der Provinz Sachsen in diesem Jahre aus Staatssonds verswilligte Geldsumme zu gemeinnüßigen. Zwecken bereits überges

ben und beren Bertheilung und Berwendung im Einzelnen überlaffen worden ift.

XXVI. Das nunmehr erfolgte Gutachten des Rosniglichen Curatoriums, Abtheilung für die Thiersarzneis chuls Angelegenheiten, über die Drudfchrift des Dr. Boehm: unfruchtbaren Rühen zur Fruchtbarsteit zu verhelfen.

Diefe Beurtheilung lautet in der Sauptfache wie folgt:

Fragliche Abhandlung wurde als eine ganz zweckmäßige erscheinen, wenn sie blos dazu dienen sollte, die Landwirthe und Thierärzte auf die allerdings in manchen Fällen vorsommende Berwachsung des Muttermundes als eine mögliche Urssache der Unfruchtbarkeit, so wie auf die dagegen von Thierzärzten, welche mit dem anatomischen Baue und Lage der weiblichen Genitalien bekannt sind, zu verrichtende Operation ausmerksam zu machen. Man könne es aber nicht billigen, daß in ihr eine bisher noch so wenig geprüste Operation, ohne die Kenntinis, der anatomischen Beschaffenbeit der Geburtswerkzeuge darzulegen, und ohne eine genaue Prüfung anderer die Fruchtbarkeit hindernder Zustände anzugeben, im Allgemeinen so drinzgend empfohlen worden sei.

Wenn auch die Verwachsung des Gebärmuttermundes häusiger vorkommen sollte, als dies bis jest beobachtet worden sei, so möchte auch wohl mitunter eine Verwechselung mit Zussammenschnürung desselben begangen worden sein. Sehr oft liege aber die Schuld der Unfruchtbarfeit in der ungenügenden Zahl der Zuchtstiere, oder daß die vorhandenen sich wenig fruchtbar zeigten, dagegen durch andere, mit denselben Kühen gepaart, der beabsichtigte Zweck erreicht werde. Mitunter liege die Ursache in einer temporairen Indisposition, was man daraus abnehmen könne, daß manche Rühe ein halbes Dusend und mehrere Male besprungen werden müßten, und dennoch nicht trächtig würden. Dann sei oft ein Nisverhältniß unter ben zu paarenden Thieren, endlich aber in der Nehrzahl der Fälle ein, durch allgemeine Verhältnisse bedingter ungünstiger Ernährung-Zustand die Schuld, wie sich dies in manchen Jah-

ren herausstellte, wo ungefähr die Balfte der Ruhe unbefruche tet bleibe. Man könne diesemnach doch nicht annehmen, daß bei allen diesen Rühen eine Berwachsung des Muttermundes stattsinde. Die allgemeine Unführung der Operation wurde somit häusig nichts nügen, wohl aber oft viel schaden können. Man erachte demnach dieselbe nur in wenigen Fällen erforderlich, auch glaube man, daß ihre Nothwendigkeit wohl nur von Thierarzten richtig erkannt und ihre Lussuhrung diesen in geeigneter Weise überlassen werden durfte.

Wenngleich nun der Nugen Diefer Operation noch nicht geborig ermittelt fei, und mabricheinlich auf viel weniger Falle beschränkt bleiben werde, ale ber Berfaffer ber Schrift in feis nem Gifer fur die gute Sache es ju glauben icheine, fo berbiene Berr Boebm bennoch eine bantbare Anerkennung bafur, daß er auf diesen Gegenstand neuerdings aufmertsam gemacht babe, obwohl deffen Bichtigfeit auch von andern practifchen Thierargten langft anerkannt, und bereits folgendermaagen im Archiv fur Thierheilkunde (1fter Jahrgang Uran 1816) unter ben Unalecten Seite 278 wieder angeregt werde: "Spor befcreibt im 5ten Bande feines Beteringir : Bandbuches, daß die Unfruchtbarteit der Thiere bei Reblern der innerlichen und außerlichen Geburtetbeile unbeilbar fei. Aber es giebt viele Thierargte, die mit ihren eingebrachten Ringern den Muttermund öffnen, und dadurch die Conception moglich machen."

Dem Curatorio wird beschlugmäßig fur obige Critif ber verbindlichfte Dant gefagt werden.

XXVII. Die fortgefesten Berfuche bes Berrn Einzmann betreffenb.

Referent fpricht fich in feinem schriftlich gefaßten Botum folgendermaaßen aus:

"Berr Tingmann verfolgt die rühmlich betretene Bahn genauer Untersuchungen über Gegenstände des landwirthschafts lichen Gewerbes.

Er legt bem Collegio von Reuem vor:

1) die Fortfegung der Berfuche über die Bir-

auf Gerftenfaaten, Timothegras und rothen Ropfflee.

Diese Bersuche sind in dem völlig genügenden Maakstabe von & Morgen angestellt and erweisen insbesondere den Nugen der Schwefelfaure, in dem Berhaltniffe von 3 Pfund pro Morgen. Die Schwefelfaure ift als Ueberguß auf gesiebte Holzasche, die dann im getrockneten Zustande ausgestreut wurde, angewendet worden.

Auch als Einquellungs-Mittel für Gerfie und hafer zeigte bie verdünnte Schwefelfaure eine auffallend große Wirkung. Db nun aber diese Wirkung, die nach beiden Unwendungsarten der Schwefelfaure für 1 Pfund Saure eirea 1 Scheffel Mehrgewinn an Gerfie beträgt, allein auf Rechnung dieser Schwefelfaure zu segen sei, oder ob der Boden durch die grössere Erndte auch mehr erschöpft wurde, hat natürlich noch nicht ermittelt werden können.

2) Zwei Flachsproben, die in jeder Art möglichst gleichmäßig behandelt worden find, nur mit der einzigen Ausnahme, daß der Flachs der einen Probe nach belgischer Weise in Capellen gesetzt worden ift.

Das Product aus diesem letteren zeigt fich so ausgezeichnet beffer, daß der Bortheil nicht zweifelhaft erscheinen kann; gunstiger noch stellt sich die Rechnung, die zum Bortheil ber Capellen 11 Thir. 14 Sgr. pro Morgen beträgt, ohne für die bessere Waare den höheren Preis anzuschlagen.

Indeffen ift nicht in Abrede zu ftellen, daß aus dem auf gewöhnliche schlesische Weife bereiteten Flachs auch weit mehr gemacht werden konnte, als diese Probe zeigt.

3) Eine Untersuchung der Beranderung, welche die Rartoffeln von der Erndte bis Ende Juni erleiden.

Die im Detober abgewogenen 100 Pfund Rartoffeln wogen im Juni nur noch 83 Pfund, mahrend der Berluft im Bolumen blos vier Procent betrug. Jener Berluft an Gewicht ift aber nur auf Rechnung ber Feuchtigkeit zu segen bis ber Augenblick der Reimung beginnt, wo das Starkemehl sich theilweise verwandelt und im Juni fast nur noch bie Balfte bes ursprünglichen Gehaltes verbleibt.

Referent mochte sich bei dieser Gelegenheit die Frage erlauben, ob der Dispositionsfonds des Collegiums nicht gesstattet, einige namhafte Preise zur Auszeichnung mubsamer Ermittelungen im landwirthschaftlichen Gebiete zu stiften? Der Fleiß und die Geschicklichkeit unserer Experimentatoren wurde dadurch eine neue Ausmunterung und sie selbst einige Aussicht auf Entschädigung für ihre daran gesetzen Kosten ersbalten u. s. w."

Nach dem Bortrage wird beschloffen, diese Idee aufzunehmen und über ihre Ausführung speciell zu berathen, dem herrn Tingmann aber für seine Mittheilung, von welcher bestens Gebrauch gemacht werden solle, verbindlichst zu danken.

XXVIII. Ueber des Regierungs = Conducteurs Bincent rationellen Wiefenbau, - ale Manufcript dem Röniglichen Landes Deconomie Collegium prafentirt.

Das ausführliche Botum bes Referenten deutet zuwörderstim Allgemeinen an, daß in dem fraglichen Werke die ganze Lehre des Wiesenbaues und der Pflege gebauter Wiesen in einer bisher noch nicht vorhandenen Bollständigkeit abgehandelt sei, mit Inbegriff der Runst des Nivellirens, der Ermittelung der Wassermengen und des Baues aller Arten von Stau= und Schleusenwerken zum Zweck der Bewässerung. Das ganze Graben= und Grippenspstem, sowie die Bestimmung über Breite, Länge, Höhe und Neigung der Rücken und Hänge sei aus Principien entwickelt, und insbesondere die Siegener und Lüneburger Bau=Methode einer gründlichen Beleuchtung und Bergleichung unterworfen worden. Der Bortrag sei klar, sließend und ohne Weitschweisigkeiten, die erklärenden Zeichnunz gen endlich seien eben so forgfältig, als sauber ausgeführt.

Diesem allgemeinen Urtheile reihet Referent eine specielle Nachweisung des durch das Bincentsche Werk gewonnenen Fortschritts in der Runft der Bewässerungs-Unlagen an, erörstert sodann diesenigen Puncte, die ihm bei der übrigen Borsterflichkeit der Schrift wohl noch eine nabere Erwägung zu

verdienen scheinen, und bemerkt schließlich nochmals, daß dieselbeben Wiesenbau unläugbar auf eine höhere Stufe der Entwicklung geführt habe, und daß, wie sich auch die ältere Schule
dagegen erheben möge, er seines Theils bekenne, sehr viel daraus gelernt zu haben und der entschiedene Anhänger der
Bincentschen Wiesenbaukunft zu fein.

Es wird beschlossen: dem ze. Bincent das obige Referat in extenso jur beliebigen Benugung ju communiciren, und zwar mit der Bemerkung, daß das Collegium seiner Seits daraus die günstigste Aufnahme des schägbaren Werts glaube erwarten zu können und daß dasselbe an seinem Theile sich zur Pflicht machen wurde, zur Berbreitung desselben nach bestem Bermögen mitzuwirken.

XXIX. Gine Gingabe betreffend die Berbeffes rung der Lage der Sandarbeiter und das Befals len des Getreides.

Auf den Bortrag bes Referenten wird beschloffen: dem Berfasser für seine gemeinnützigen Bestrebungen verbindlichst zu banken, die Abhandlungen aber ad Acta zu nehmen.

XXX. Der Bericht des Borftandes des Bereins jur Beförderung der Landwirthschaft zu Königs berg, wodurch diefer dem Collegio anzeigt, daß die Bereinbarung der verschiedenen landwirthschaflischen Bereine zu einem Central=Bereine gelungen fei.

Die dieferhalb entworfenen Statuten überreichend, bemerkt der Borftand, daß die Unberaumung einer Central=Berfammlung und die Wahl des Borftandes des Central=Bereins
nunmehr lediglich nur noch vom der dieffeits zu ertheilenden
Berficherung der fraglichen Centralfielle, die den Central=Bereinen zugefagten Staats=Unterftugungen zu Theit werden zu
laffen, abhänge.

In Gemäßheit des vorgetragenen Botums wird befchlofs fen: dem Borftande des Ronigsberger Bereins zu erwidern, daß das Collegium jener Stelle gern alle die Beihulfen aus Staatsmitteln zu vermitteln bereit fei, welche anderen folchen Bereinen zu Theil werden und daß es den desfallsigen nabes ren Unträgen der zu berufenden Central : Berfammlung ents gegensebe.

XXXI. Schließlich trug der Director noch einen Dif-

Derfelbe betraf ben urfprünglich von bem Lithauischen Berein bem Collegio jur Befürwortung empfohlenen, demnächt dem legteren vom vorgeordneten Ministerio jur gutachtlichen Neußerung communicirten Untrag auf die Bestellung eisnes Wirthschafts. Einrichtungs : Commissarius für die separirten bäuerlichen Wirthschaften, naments lich in den Rasurischen Kreisen des Regierungs: Bezirts Gumbinnen.

Der Referent hatte fich gegen biefe Einrichtnug ausges fprochen, ber Correferent bagegen biefelbe ju befürworten vorz gefchlagen.

Nachdem der Gegenstand nunmehr in pleno einer vielseitigen und reiflichen Erwägung unterzogen, ergab sich als Gesammt-Unsicht und Beschluß des Collegiums folgendes:

Mit dem Berfaffer der den fraglichen Untrag betreffenden Denkfchrift ift das Collegium darüber volltommen einversftanden:

- 1) daß die Aufhebung der Gemengewirthschaft die erfte und hauptsächlichste Bedingung für den Fortschritt in der Landwirthschaft;
- 2) daß aber auch der Uebergang aus ber Gemenge= in die feparirte Wirthschaft ein höchst wichtiges Moment ift, von deffen zwedmäßiger Unwendung das Wohl und Webe des Acerwirths fur einen langen Zeitraum abhängt;
- 3) daß Fehler und Miggriffe, die dabei gemacht werden, um fo nachtheiligere, ja verderbliche Folgen haben muffen, in je armlicheren Vermögensverhaltniffen und roberen Culturzuständen die Wirthe sich noch befinden, wie folches der Schilderung nach bei den masurischen Bauern der Fall sein muß; und
- 4) daß es folglich eine große Wohlthat fur folche Wirthe fein murde, wenn ihnen die feparirte Wirthschaft hinfichts

lich ber Felbereintheilung, Fruchtfolge, des Betriebs: und Plugviehftandes und der vorzunehmenden Meliorationen sogleich eingerichtet würde.

In allen biefen Puncten ftimmt das Collegium mit bem Berfaffer der Dentschrift vollständig überein. Db indeffen die Bestellung eines Einrichtungs-Commissarius für einen größern Diftriet das Mittel sei, durch welches der zulest genannte Zwed am sichersten werde erreicht werden, ist eine andere Frage.

Schon bei Gelegenheit feines Berichts, betreffend die bauers lichen Dufterwirthschaften an vorgeordnetes Minifterium, bat das &. D. Collegium fich ausführlich über die Grundfage geaußert, nach welchen bei Ginrichtung berfelben verfahren mer-Bas das Collegium dort von den bauerlichen den muffe. Musterwittbicaften gefagt, gilt fur alle bauerliche Birthichaften überhaupt. Collegium bat namentlich mit Rachdruck bervorgeboben, baf es nicht blos barauf antomme, an die Stelle des alten fehlerhaften Suftems ein anderes neues ju fegen, fonbern daß bei ber Dabl beffelben auch die befonderen Gigenthumlichfeiten der örtlichen Berhaltniffe forgfältig berücksichtigt werden muffen, und daß es ferner auch nicht genuge, bas verbaltnigmäßig angemeffenfte Syftem wirflich ausgewählt ju baben, fondern bag vor allen Dingen bei beffen Durchführung nicht geringe Umficht und Borficht anzuwenden fei, damit die beabsichtigte Berbefferung auch wirklich eintrete. Collegium bat alfo besonders barauf aufmertsam gemacht, wie viel von einer verftandigen Combination aller Umftande abhange, bamit ber Uebergang aus einem Spftem in bas andere mit ben moglich geringften Dyfern und in der möglichft furgeften Brift bewertftelligt und die Rrafte des Unternehmers nicht burd unnötbige Unftrengungen im erften Sabre erschöpft und die Resultate vereitelt ober boch ungebubrlich verzögert werden. Collegium bat ferner bie perfonliche Befahigung berjenigen größeren Lande wirthe, auf beren Rath und Beiftand die Wirthe gewiesen werben follen, naber gefchilbert, und bas Berfahren, welches bon ihnen zu beobachten ift, in feinen Sauptgrundzugen angegeben; es bat namentlich bervorgeboben, wie unumganglich es

fei, daß sie ihre Einwirkung nicht auf den bloßen Entwurf von Einrichtungs-Planen und auf eine allgemeine Unleitung zu dessen Durchführung beschränken, sondern es sich zum Gesschäfte machen, auf alle Details der Wirthschaft ihren Einfluß zu erstreden und den ganzen Betried mit dauernder Ausmerkssamkeit zu beobachten und zu leiten, und Collegium hat endelich geglaubt bemerken zu mussen, daß es keine geeigneteren Organe für eine solche heilsame Einwirkung gebe, als die lande wirthschaftlichen Bereine, und daß, wenn in diesen die einsichtse vollsten und tüchtigsten Landwirthe des Districts sich für die Sache aufrichtig interessirten und sich derselben thätig annähmen, durch ihre fortgesetzte Ausmerksamkeit auch eine glückliche Entwickelung und Durchführung werde bewirkt werden mussen.

Wenn Collegium nun hiernach fein Urtheil abzugeben bat, wiefern durch Bestellung eines einzigen Ginrichtungs-Commiffarius fur fammtliche masurische Rreife ber bezeichnete 3med werde erreicht werden tonnen; fo fann es, felbft unter ber Boraussegung, daß ein gang geeigneter Mann fur bas Umt gefunden fei, doch die doppelte Befürchtung nicht unterdrucken. einmal, daß felbft von einem folden nicht erwartet werden burfe, er werde bei der Mannigfaltigfeit der Falle in jedem einzelnen mit den Specialitäten der Berhaltniffe fich fo genau befannt machen fonnen, um ben nach Umftanden angemeffenften Ginrichtungeplan vorzuzeichnen und zweitens, bag feben: falls eine fortgesegte Aufficht ju Rath und Controle geradegu unausführbar fei. Collegium beforgt daber, daß fich die Birtfamfeit eines folden Commiffarius, jumal bei junehmender Beschäftigung, balb barauf beschranten murbe, nach einer allgemeinen Form die Feldeintheilung und Fruchtfolge vorzuschreis ben und die Musführung ohne weitern Beiftand ben einzelnen Birthen ju überlaffen. Alebann aber murben gerade die Gefahren, auf beren Befeitigung es hauptfachlich antommt, fomerlich vermieden werden fonnen.

Sandelte es fich nur um die erfte Einrichtung einer feparirten Wirthschaft, so wurde ju dem Entwurfe des Plans niemand geeigneter erscheinen, als der Separations-Commiffarius felbft; allein eine Ueberwachung ber Ausführung ift von biefem auch nicht zu verlangen und nicht zu leiften.

Siernach wurde das Collegium, wenn ihm die Frage wes
gen Anstellung der in Vorschlag gebrachten Einrichtungs: Coms
mistarien im Allgemeinen vorgelegt ware, nicht umbin können,
sich dagegen zu erklären, jedenfalls der zweckmäßigsten Einwirz
kung der landwirthschaftlichen Bereine durch ihre tüchtigsten
und eifrigsten Mitglieder bei weitem den Borzug einzuräumen.
Wenn Collegium indessen erwägt, daß die Denkschrift, welche
den Borschlag enthält, nicht blos von dem lebhaften und aufz
richtigen Interesse, sondern auch von dem Antheil und der
Sachtennniss ihres Berkassers so gunstiges Zeugniss ablegt, daß
ber Borschlag selbst von der Königl. Regierung und von dem
landwirthschaftlichen Bereine für Lithauen ihm zur Befürworz
tung empfohlen ist: so nimmt Collegium Anstand, denselben
geradezu zu verwerfen,

wird vorgeordnetem Ministerio vielmehr anheimgeben, die obigen Bedenken der Königl. Regierung zu Gumsbinnen mitzutheilen und diefelbe zu weiterer Erwäsgung derfelben und darnach zu fernerer Auslassung veranlassen zu wollen

Collegium an feiner Seite wird den landwirthichaftlischen Saupt-Berein in abnlicher Weife mit Untwort verfeben.

## 3mei und dreiszigste Sitzung. • Am 31. Mai 1845.

Der Director eröffnete die Sigung mit folgender Uns rede:

Mir liegt juvorderft eine Pflicht auf, von der ich aufriche tig gewünscht hatte, daß ich fie nicht ju erfullen brauchte.

Unfer hochgeehrter College, ber herr Geheime Finangrath Pabft, hat mir die amtliche Ungeige gemacht, bag er den Ruf jum Rudtritt in ben Roniglich Murtembergischen Staats-

bienst als Borstand bes landwirthschaftlichen Inftituts zu Hohenheim angenommen, beshalb seine Entlassung aus dem hiesigen Königlichen Dienste nachgesucht und dieselbe erhalten habe, sein bisheriges Berhältniß sich demgemäß am 1. Juni o. auflose. Derselbe scheidet also auch aus der bisherigen Stellung zum Collegio.

Unfer herr College drudt sich in Beziehung darauf wort- lich fo aus:

"Bei meinem bevorstehenden Scheiden aus Preußen thut mir nichts so wehe, als auch aus demjenigen Rreise von Mannern treten zu mussen, in dem es mir seither vergönnt war, unter Ew. Hochwohlgeboren freundlicher Leitung die landwirthsschaftlichen Interessen des Reiches fördern zu helsen. Ich ers laube mir Ew. Hochwohlgeboren dieses mein inniges Bedauern auszudrücken und die Bitte daran zu reihen, den hochverehrten Mitgliedern des Collegiums meine angelegentliche Bitte ausssprechen zu wollen, Ihr mir bisher geschenktes Wohlwollen mir auch als Abwesendem ferner zu erhalten."

Ich erfülle gewiß die Absicht aller Anwesenden, wenn auch ich Ihnen, hochgeehrter herr College, unser aufrichtiges Bedauern ausdrude, daß wir tunffig Ihrer Einsicht, Ihrer Kenntniffe, Ihrer reichen Erfahrung, Ihrer ausgezeichneten Geschäftsthätigkeit und überhaupt Ihrer Mitwirfung für unsere Zwecke entbehren sollen.

Wenn wir indessen auch raumlich geschieben sind, so werben wir es doch nicht geistig sein. Ihre fünftige Bestimmung
und die Natur unserer Wirksamkeit, die Stellung der berühmten Anstalt, welcher vorzustehen Sie berufen sind, zu ganz Deutschland, und unsere eigenen Bestrebungen nach dieser Richtung werden auch ferner ein geistiges Band zwischen uns erhalten. Wir werden in den Fall kommen, uns an Ihren
Rath, Ihre Einsicht und Erfahrung zu wenden und Sie werden Ihren Antheil an unseren Zwecken, ja, wie Umstände und
Berhältnisse es möglich machen, Ihre Mitwirkung fortsepen.
Und so empfangen Sie denn unsere aufrichtigen, besten Wünsche
für Ihre Zukunft mit dem Ausbrucke unserer lebhaften Erwartungen von den Erfolgen Ihrer Wirtsamkeit, nehmen Sie insonderheit meinen perfonlichen Dank für die unermüdliche Bereitwilligkeit, womit Sie den Arbeiten des Collegit ungeachetet Ihrer vielen übrigen Amtsgeschäfte jederzeit so willfährig Sich unterzogen haben.

Ich habe mir es nicht versagen tonnen, Ihnen dies schon mundlich hier auszudruden, wie ich für Pflicht halten werde, es Ihnen schriftlich und im Namen des Collegii zu wieders bolen.

Es ermiderte bierauf bas Mitglied Pabft:

"Unfer hochverehrter herr Borfland hat mir so viel des Ehrenvollen und der Anerkenntniß weit über mein Berdienst, und jugleich so viel Freundliches und mir zu Berzen Gehendes gesagt, daß mir die Worte fehlen, darauf zu erwidern und dafür zu danken. Nehmen Sie Alle, meine verehrten herren Collegen, aus warmem herzen meinen innigsten Dank hin für die vielen Beweise von freundschaftlichen und wohlwollenden Gesinnungen, die Sie mir gegeben, erhalten Sie mir diese Gesinnungen und ein freundliches Andenken auch ferner — und seien Sie versichert, daß ich an den fortdauernden Bestrebungen und der erfolgreichen Wirksamkeit des Collegii in der Ferne den gleichen lebhaften Untheil nehme, wie ich solchen in Ihrer Mitte stets nahm — und sede Gelegenheit, dies in Rath und That zu beweisen, wenigstens noch Etwas für Erreichung Ihres schönen Zieles mitzuwirken, wird mir willsommen sein."

Man ging bemnachft zu den Geschäften über und wurden folgende Gegenstände vorgetragen:

I. Die Erwiderung des Medicinalraths Dr. Loz rinfer zu Oppeln auf die ihm von dem Director des Collegiums vorgelegten Fragen, wegen der Rinz derpeft.

Herr Lorinfer bemerkt, daß diese Seuche seit 20 Jahren bissest etwa 25 Mal, und zwar gewöhnlich aus Galizien
in die südöftlichen Kreise der Provinz Schlessen eingedrungen
set; sie sei aber jedesmal auf einzelne Puncte beschränkt und
nach wenigen Wochen ober Monaten immer glücklich getilgt

worden; — die Bahl der gefallenen Biebhaupter möchte maherend biefes ganzen Zeitraums in Oberschlessen ungefähr 2000 Stud betragen, mahrend die benachbarten öfterreichischen und ruffischen Provinzen sicherlich mehr als eine Million verloren hatten.

Bur Entnehmung des dort üblichen Berfahrens communicirt Berichterstatter die von ihm im Jahre 1831 zusammengestellte und seither wiederholt publicirte Instruction und theilt zugleich, wegen der in allerneuester Zeit über die Rinderpest aufgetauchten Meinungen, Abschrift eines Berichts mit, welchen er unterm 3. Februar c. a. an den herrn Minister Eichhorn hat erstatten muffen.

herr Lorinfer wird unter dem verbindlichsten Danke für diese Mittheilungen um seine Genehmigung zu dem Abdrucke derselben in die Annalen ersucht werden. Bericht nebst Anlagen aber werden einstweilen bei den Mitgliedern des Collegiums behufs specieller Kenntnisnahme circuliren. (S. in der Beilage Schreiben und Instruction.)

Il. Der Bericht des Borftandes der landwirth: schaftlichen Ubtheilung des Gewerbe-Bereins zu Danzig in Betreff der Begfundung einer landwirth: schaftlichen Lehranstalt fur die dortige Gegend,

worin der Berein die Meinung ausspricht, daß Unterrichtsanstalten für fleinere Gutsbesiger und Administratoren und für hofmanner und Bauern ein dringenderes Bedürfniß der Proving Preußen seien, als höhere Lehranstalten; und

III. der Bericht des Borftandes des Bereins jur Beförderung der Landwirthschaft ju Königs=berg, womit dieser die Resultate der von den Desputirten der Haupt-Bereine Preußens gepflogenen Berathung über die für die Provinz in Aussicht gestellte höhere landwirthschaftliche Lehranstalt übersendet,

und den Antrag stellt, daß, fobald es möglich, ein mit der Einrichtung landwirthschaftlicher höherer Lehranstalten befannter Commissarius des Collegiums nach Preußen kommen, bas Local aussuchen und ben Ginrichtungsplan vollständig aufftellen möchte.

Beim Bortrage erklarte ber Director, baß er felbst gur Beforderung ber in Rebe stehenden Angelegenheit und um bem in letterem Berichte gestellten Antrage zu entsprechen, eine Reise in die Provinz Preußen unternehmen werde.

Dabei befchloß bas Collegium, daß nach bem Untrage bes Referenten insbesondere auch in weitere Ermagung gezo: gen werden moge: ob es fur die Berhaltniffe ber Proving Preugen nicht angemeffener fei, fatt auf eine bobere Lebranstalt nach den bereits feststebenden Principien, vielmehr auf Errichtung zweier Mittelanstalten ju denten, welche vorzugs: weise jur befferen Ausbildung funftiger Birthichafte-Inspectoren, mittelgroßer Pachter und Grundbesiger bestimmt und mobei der wiffenschaftliche Unterricht in etwas engern Grenzen gezogen fei, als bei den boberen Lebranftalten, dagegen mußte eine practische Borbildung um fo mehr Bedingung fein; fur bie Schulfenntniffe fei junachft Gertigfeit in ber beutschen Sprace (namentlich auch Befähigung jur guten schriftlichen Darftellung) und im Rechnen ju bedingen, außerdem vom Urtheile bes Directors abbangig ju machen, ob der Angemeldete jur Aufnahme befähigt fei.

Aufmerkfam wurde auch noch auf die Unkundigung von Schmalz im 2. hefte ber Georgine 1845 gemacht.

IV. Ein Schreiben des Königl. Oberstallmeissters v. Brandenstein in Betreff der in den Unnalen des Landes Deconomiecollegiums abgedruckten Busammenstellung der über die v. Mülheimsche Schrift erforderten Gutachten, sowie der bei der obersten Berwaltung der Gestüte zu Grunde gelegten Unsfichten und Grundfäte.

Collegium beschließt bie Circulation dieser intereffanten Mittheilung bei sammtlichen Mitgliedern.

V. Der Untrag des Comités jur Errichtung eines Wollmartte in Elbing auf die Uebernahme

einer Garantie von 3000 Thir. Behufs ber Grunbung eines Bollmartts.

Collegium muß der Unficht bes Referenten beipflichten, bag es fich nicht bewogen finden tonne, diefen Untrag boberen Drts zu befürworten.

VI. Ein Erlaß des vorgeordneten Ministeriums, mittelft deffen dem Collegio die an den herrn Ober-Prasidenten der Provinz Sachsen stattgefundene Berfügung in Betreff der zur Aufhülfe des Flachsbaues im Rreise Worzbis bewilligten Summe von 100 Thir mitgetheilt wird, welcher nach nunmehr genommener Renntniß des Inhalts zu den Acten geht.

VII. Zwei Schreiben, die an den landwirth= fcaftlichen Berein in Tedlenburg, Seitens der Udergeräthefabrif in Regenwalde und des landwirthschaftlichen Ras
schinenvereins in Magdeburg gelieferten Rufter-Uderwerkzeuge betreffend,

bezüglich beren befchloffen wird, die Direction des lettgenannten Bereins jur Ginfendung ihrer Rechnung aufzufordern.

VIII. Das Schreiben des Dber-Prafidiums von Weftphalen in Betreff der Anerkennung der Lanzbescultur-Gefellschaft ju Arnsberg als Hauptverein für den dortigen Regierungsbezirf und der Genehmigung des deshalb beschloffenen Anhangs jum Gesellschafts-Statut.

Wenngleich die Königliche Regierung zu Arnsberg sich für diese Genehmigung ausgesprochen hat, so erscheint solche boch dem Oberpräsidium insosern bedenklich, als die im §. 2. bes entworsenen Unhangs enthaltene ausdrückliche Bestimmung, daß die Gesellschaft nicht gehalten sein solle, dem Collegio Berichte zu erstatten, die Bereitwilligkeit des Bereins zu einer dem Zwecke entsprechenden Witwirfung bezweiseln laffe.

Collegium wird bem Oberprafidium anheimgeben, bei ber Bestätigung des Statuts die betreffende Stelle hinwegzulaffen, und in die Bestätigung die Claufel aufzunehmen, daß es bir-

fichtlich des Berhaltniffes der Landescultur: Gefellschaft jum Landes : Deconomie: Collegium bei den Bestimmungen des Allers höchft genehmigten Regulativs sein Bewenden habe.

IX. Der im 5. Bande der Unnalen des Colles giums abgedructe Bericht über den Erfolg der zu Simmenau errichteten Flachsbaufchule, vorgelegt in einer Ungahl von Separat-Abdrücken.

X. Der beim vorgeordneten Ministerio eingegangene Bericht des Grafen v. Burghauß, betreffend die Berlegung der schlesischen Flachebauschule nach Quaris ober Rlopfchen, in der Nahe von Groß-Glogau.

Referent wird direct vermitteln, daß der Graf v. Burg: hauß Seitens bes vorgeordneten Ministeriums ersucht werde:

- 1) falls die Ausführung jener Maaßregel so nahe bevorstes hen sollte, daß die diesseitige Zustimmung zu den Einz zelnheiten der an dem kunftigen Lehrort zu treffenden Einrichtung zuvor nicht mehr eingeholt werden konnte, letztere nach eigenem Ermessen zu treffen, und insbesons dere auch das fernerweite Engagement des belgischen Schwingemeisters, wenn dasselbe von Nugen sein kann, einzuleiten.
- 2) Borfcläge über die anderweite Zusammensegung des der Flachsbauschule vorzusesenden Curatoriums einzureichen, da das jesige in Folge der Ortsveränderung voraussichtelich nicht länger die obere Aussicht zu führen im Stande sein wird.

XI. Die dem Landes-Deconomie-Collegio vom vorgeordneten Ministerio jur Kenntnifinahme communicirten Statuten der land= und forftwirthichaftlichen Gefellichaft des 2. Zerichower Kreises.

Der Zwed des Bereins ift Unregung und Beforderung eines beffern Betriebes der Land: und Forstwirthschaft; der jährliche Beitrag eines jeden Mitgliedes ift auf 3 Thaler festgefest, auch 3 Bersammlungen sollen jährlich in Genthin gehalten werden. Der Berein schließt sich dem Central=Berein der Provinz Sachsen an.

Eine febr gute Wahl für die erfte Directorstelle hat der Berein, nach des Referenten Urtheil, in der Person des herrn Byern auf Zabatut getroffen. Er sei in hobenheim gebildet, und die vortreffliche Bewirthschaftung seines Guts fiehe im gunftigsten Berhältniß mit seiner ausgezeichneten Sachtenntniß.

Es werden die Statuten abschriftlich zu ben Acten genommen, die communicirten Actenstücke aber dankbar zurudgereicht werden.

XII. Die durch das Rönigl. Ministerium des Innern, Behufs der Bertheilung an die landwirth= schaftlichen Bereine, in einer Anzahl Exemplare eingegangene Schrift des Landbesigers Prochnow ju Bahn über den Bau mit Sandmörtel.

Diese Bertheilung wird bewerkstelligt werden, jedoch mit der Bemerkung, daß das Collegium allerdings nicht verburgen könne, ob die auf fragliche Weise aufgeführten Gebäude auch auf die Dauer den zersegenden atmosphärischen Ginfluffen bin- länglich widerstehen werden.

XIII. Der Bericht des Oberspräsidenten der Provinz Sachsen (vom 15. Upril c. a.), betreffend die nachhaltige Bewilligung von Geldmitteln für den landwirthschaftlichen Central-Berein der Prozvinz Suchsen zur Erforschung der Anthrag-Kranksheiten,

vom Ministerio des Innern unterm 27. April c. a. dem Landes-Deconomie-Collegio urschriftlich jur gutachtlichen Meußerung überfandt.

Referent außert fich hieruber wie folgt:

Nachdem der Central-Direction der Provinz Sachsen die erbetene Unterstügung zur Erforschung der Anthrag-Rrankheiten von des herrn Ministers Excellenz mit 500 Thlr. pro 1845 überwiesen worden ist, hat sie in ihrer Sigung vom 31. März a. c. die Frage über den Gang dieser Untersuchung aussubrilich in Erwägung gezogen.

## Sie will:

- 1) eine vollständige Uebersicht von dem veranlassen, was bisse ber über den Anthrag geschrieben ift, und für die beste Zusammenstellung dieser Litetatur einen Preis von 60 Friedrichsb'or aussegen;
- 2) sich eine genaue Renntniß von den Orten in der Proving verschaffen, wo bisher der Anthrag aufgetreten, wozu das Oberpäsidium gern die Hand bietet;
- 3) die Gegenden, wo der Unthrag vorkommt, in geologischer, climatischer und botanischer Beziehung untersuchen. hiernach
- 4) an den Orten, wo der Anthrag auftritt, die einzelnen Erscheinungen und die Beobachtungen sammeln, und
- 5) daraus eine raisonnirende Zusammenstellung entwerfen, um scharf die Fragen stellen zu können, die durch gründzliche Untersuchung zu beantworten bleiben.

Nach diefer Borbereitung foll

6) die eigentliche Ermittelung beginnen.

Die Direction zieht nun aber in Erwägung, daß zur Durchführung diefes Plans erhebliche Mittel nothig fein wersen, und veranlaft das Oberprafidium, fich mit der Bitte an ben herrn Minister zu wenden:

bie Bewilligung der jur vollständigen Ausführung des Plans nöthigen Geldmittel hochgeneigtest juzusichern, worauf nun das Königliche Landes-Deconomie-Collegium den Auftrag jur gutachtlichen Neußerung erhält.

In dem Schreiben des Oberpräsidiums an den Herrn Minister wird namentlich hervorgehoben, daß der Milzbrand der Provinz Sachsen jährlich für mehr als zweimalhundertz tausend Thaler Schaden bringe, und dem Referenten sind selbst Landwirthe bekannt, welche sicher die Pälste ihres nicht unbedeutenden Vermögens durch diese Krankheit verloren haben. In ihr liegt wesentlich der Grund der Abneigung, welche so viele Landwirthe dieser Provinz gegen eine verstärkte Viehhalztung und bessere Pflege derselben zeigen, was doch wiederum höchst nachtheilig auf die ganze vegetabilische Production, also

auf die Rente ber Domainen, wie der Privatguter jurudwirkt. Ein blühender Biehstand wird oft genug in einer Woche beeimirt, und feine Biehart, vom Pferde bis zum Schweine,
bleibt ganz verschont.

Selbst unter den gludlichsten Fortschritten der Biebzucht schläft die Sorge nie, wo diese Rrantheit ihre Statte einmal gefunden hat.

Bergleicht man num eine jährliche Einbuße von Zweismalhunderttausend mit der einmaligen Berwendung von 500, repräsentirt durch eine Rente von 20 Thalern, so steht der wahrscheinlich noch weit größere gewöhnliche Berlust mit der Hülfsleistung in dem Berhältniß von Zehntausend zu Eins.

Aber es ist nicht blos die Provinz Sachsen, es sind noch viele andere Theile Preußens, wo diese Rrankheit ihr Berdersben verbreitet. Also möchte die Anwendung erheblicher Mitztel zu einem entscheidenden Angriffe auf Erforschung der Urzfache, auf Vorbeugung und Heilung des Anthrax wohl im Sinne der freigebigen Anweisungen Seiner Rajestät des Königs liegen.

Der Weg, ben die Central-Direction vorzeichnet, um biefe Urbeit ju beginnen, fcheint bem Referenten grundlich durchdacht Indeffen erlaubt derfelbe fich boch bie Bemerfung, bag ein Preis von 60 Friedricheb'or fur eine Schrift, welche aus einer bloßen Zusammentragung ichon vorhandener Materialien, ohne eine eritische Wurdigung berfelben bestehen foll, febr boch erscheint, wenngleich ber wirkliche Rugen biefer Ur= beit einguräumen ift. Dit der Ermäßigung biefes Preifes wurde die Direction vielleicht Gelegenheit erhalten, noch einen andern erheblichen Preis auf die genaueste chemische Untersu= dung ber Zusammenstellung bes Bluts ber am Milgbrande leidenden Thiere jur Bergleichung mit dem Blute gefunder Thiere austalfegen Seit wir nämlich durch die Fortschritte der organischen Chemie belehrt worden find, daß die eigentli= den Blutbeftandtheile in den Pflangen, welche die Thiere freffen, icon völlig vorgebildet liegen und bie Landwirthe langft ben enticheidenben Ginfluß ber Nahrungsmittel auf Ericheinen wie auf Berschwinden ber Rrantbeit erfannt baben, liegt die Untersuchung - einerseits des Blute und andeerseits ber

Nahrungsmittel fo nabe, daß wir wenigstens zu biefem Zwede durchaus auf feine weitere Borarbeiten zu warten brauchen.

Referent halt also bafür, baß das Collegium dem herrn Minister die Zusicherung dieser beiden Preise in einem angemessenen Betrage neben der jährlichen Ueberweisung von 500 Thalern, die die Vorarbeiten (von 1 bis 5 inclusive) beendigt sind und die eigentlichen Ermittelungen beginnen sollen, unbedenklich empsehlen kann. Die dann noch erforderlichen Geldzmittel sind zur Zeit auch nicht muthmaaslich zu übersehen. —

Collegium theilt zuvörderst die Unsicht von der Zwedmas sigkeit der beschlossenen Borarbeiten zur Lösung der gestellten hochwichtigen Aufgabe.

Was die in Rede stehende Zusammenstellung des über den Wilzbrand bis dahin, sowohl in Deutschlaud, wie im Auslande, namentlich auch in Frankreich, Geschriebenen betrifft, so verschafft sich die Ansicht Geltung, daß eine gründliche Arzbeit dieser Art nicht ohne genaueres Studium und Renntniß der Gegenstände selbst herzustellen sein dürfte, daher schon von vorn herein eine versuchsweise Sonderung des Falschen vom Wahren dabei in Anwendung kommen werde.

Alls munichenswerth wurde bezeichnet, daß bei Beurtheilung biefer literarischen Borarbeit die Thierarznei-Schule mit zugezogen werde.

Ueber die Zweckbienlichfeit der von dem Referenten vorgeschlagenen zweiten Aufgabe waren die Ansichten getheilt. Es wurde daher beschlossen, den fraglichen Borschlag in näbere Erwägung zu ziehen, mittelst Einholung der gutachtlichen Neußernng eines bewährten Fachgelehrten, als welcher der Gebeime Medicinalrath, Director J. Müller hier, bezeichnet ward;

Nach Eingang dieses Gutachtens wird das Collegium sobann den betreffenden Bericht an vorgeordnetes Ministerium erstatten und von diesem die nachhaltige Berwilligung von Geldmitteln jur Ausführung des entworfenen Operationsplanes erbitten.

XIV. Die von dem engeren Ausschuffe ber land: wirthichaftlichen Gefellicaft für Lithauen gur Pru-

fung eingefandte Schrift: "bie landwirthschaftliche Buchhaltung nach allgemeinen Gewerbs : Grund fätzen und nach den Eigenthumlichkeiten der Land wirthschaft eingerichtet," vom Gutsbesiger Rein : bold, betreffend.

Auf Grund der erstatteten Gutachten wird das Collegium fich über diese Schrift dabin aussprechen:

Diefelbe besige durchaus das Berdienft eines recht flaren und faflichen Bortrages und ber überfichtlichen Darftellung bes wirbschaftlichen Drganismus, weshalb Collegium an feinem Theile der Unficht fei, daß die bier durchgeführte Unwendung auf ein fleines Gut fur manche Claffe von Lefern recht nutlich und belehrend fein, ja, bag die Berbreitung diefer Buchhaltung felbft auf die Ausbildung ber Wiffenschaft nuglich jurudwirten tonne. Dabei babe Collegium jedoch auch, ba bie in bem Buche angenommenen Werthe fur Seu, Strob, Weibe, Dunger ze. nur als Beispiele anzuseben seien und ber Berfaffer ausdrudlich jedem Buchhalter überlaffe, fich alle Werthe, Die nicht durch Marktpreife bestimmt werden, felbft zu ermit= teln, die Rlippe der Dethode nicht überfeben, welche badurch daß die Fehler der Bestimmung der Glemen= tarmerthe manche Contos ju febr belaften ober begunfti: gen und bann ber Zwed einer richtigen Unficht über ben Ertrag eines jeden einzelnen Wirthschafts : 3weiges geradezu verfehlt wird; Collegium mochte dem Berfaffer in diefer Beziehung eine nabere Befanntichaft mit Rleemann's Buchbal: tung empfehlen, die einen fo großen Rleiß auf Confequeng in den Elementarwerthen verwendet.

XV. Der von dem Vorstande der VIII. Bersammlung der deutschen Land: und Forstwirthe ju München übersandte "Umtliche Bericht" dieser Bersammlung.

Dem genannten Borftande wird verbindlich für diefe Gabe gedankt, diefelbe junachft dem Geheimen Dber : Regierungs : Rath Dieterici Behufs Kenntnifinahme der auf der Berfamm: lung gepflogenen Berhandlungen über die Kutterung 2c. der

Seibenraupen borgelegt, fodann aber bei fammtlichen Mitglies bern in Circulation gefegt werben.

XVI. Drei, das "Biel: Graf'fche Erbauungebuch" betreffende Schreiben, und gwar:

- a. von bes herrn Miniftere bes Innern Ercelleng,
- b. von der Saupt. Bermaltung des Bereins Befipreußisfcher Landwirthe,
  - c. von der martifchen veconomischen Gesellschaft.

Der herr Minister des Innern sendet dem Collegio die, bemfelben diesseits eingereichte fragliche Schrift mit dem Bemerken zuruck, daß der herr Minister der geistlichen, Unterrichtsund Medicinal-Angelegenheiten nach dem Inhalte des in Abschrift beigefügten Schreibens (vom 2ten April) die Empfehlung dieser Schrift durch die Amtsblätter ablehnen zu muffen geglaubt hat.

Aus diesem Schreiben erhellt: daß der Herr Minister des Cultus sich, abgesehen von jener im vorliegenden Falle nicht geignet scheinenden Form der Empsehlung, auch um des Buches selbst willen in keiner Weise veranlaßt sinden könne, dem Wunsche des Collegiums zu entsprechen, indem ihm der in demselben eingeschlagene Weg, bei den Dienstboten Zufriedensheit und Treue zu erzeugen, ebensowohl wenig geeignet erzscheine, zum beabsichtigten Biele zu führen, als er es auch nicht billigen zu können glaube, daß die Bedürfnisse der Erbauung nach den verschiedenen Ständen zu classisieren verzssucht werde.

Referent barf nicht verhehlen, daß er glaubt diese Deis nungsverschiedenheit im Intereffe ber guten Sache ehrerbietig bedauern ju muffen, da nach feiner Unficht:

- 1) der nachste und sicherfte Weg jur Berbefferung der sittlischen Buftande des entarteten Gefindestandes die Forderung echter Religiosität ift;
- 2) ihm ju diesem Zwede das Lefen von Erbauungeschriften als ein zwedmäßiges Mittel erscheint;
- 3) dergleichen Schriften aber, wenn fie Unklang und Bers breitung finden und ben beabsichtigten Rugen fliften

follen, nach Inhalt, Con und Sprache, bem Bildungssgrade, den Lebens: und besonders den Berufs-Berhaltniffen berjenigen, deren Unterweifung und sittliche Bildung man ins Auge gefaßt hat, entsprechen muffen.

Daß eine folde, Claffification des Erbauungs : Bedürfniffes", fich auch in der Wirflichkeit bewährt, beweift beiläufig bemerkt, der allgemeine Beifall, den bezreits andere Schriften diefer Urt, fo namentlich das Unzdachtsbuch für Gefinde, welches der bekannte Jugendschriftsfieller E. Schmidt unter dem Titel "Diensiboten Buch" bearbeitet hat und welches binnen kurzer Zeit schon in der sechsten Auflage erschienen ift, gefunden haben;

4) die Berfasser der fraglichen Erbauungsschrift endlich, wenn auch vielleicht nicht Etwas vor dem Richterstuhle strenger theologischer Eritik durchaus Musterhaftes, doch gewiß in ihrer Arbeit eine recht tüchtige Bolksschrift geliesert has ben, welche auch nach anderem, vielleicht competenterem Urtheile, als Referent sich zutrauen darf, Einfachheit und Faßlichkeit mit einer wurdevollen Sprache verbindet, durchaus biblisch, und frei von den Anklängen einer unsklaren, trübsinnigen und unduldsamen Auffassung der Religionswahrheiten ist, welche so häusig in Schriftchen und Tractaten, die dem Bolke geboten werden, als wesnig nahrhafte Rost sich fühlbar machen.

Da auch die Presse sich bereits in Bezug auf die Empfehlung dieser Schrift Seitens des Collegiums ungefähr mit gleichen Motiven mißfällig ausgesprochen, so giebt Referent — auf dessen Bortrag früher jene Empfehlung in pleno beschlossen wurde, anheim, die obigen Gründe entweder anzuerkennen oder zu verwersen, und nach Maaßgabe dessen, sich, durch das veröffentlichte Protocoll dieser Sigung über den Gegenstand, in Beranlassung des erhaltenen Bescheides, nochmals beziehend zu äußern. —

Die Schreiben sub b. und c. erfennen ben Werth und bie Zwedbienlichfeit ber Schrift an sich an, ersteres weift aber barauf hin, baß ber Berbreitung berfelben ber verhältnißmäßig

qu hohe Preis (15 Sgr.) hinderlich fein werde, zumal es an bedeutend wohlfeileren Schriften religiöfer Tendenzen, die Bisbel mit eingerechnet, gar nicht fehle. —

Die Discuffion führte ju dem Beschluffe:

das obige Botum des Referenten ins Protocoll der Sitzung und in den zu druckenden Auszug deffelben aufzunehmen, im Uebrigen aber die Sache felbst auf sich beruben zu laffen.

XVII. Das, in einer entsprechenden Ungahl von Eremplaren zur Vertheilung an die landwirthschaftlichen Bereine der Monarchie abgedruckte, Programm der Königlichen Burztembergischen Ackerbauschule zu Ellwangen und Ochsenhausen, welches nunmehr den Borständen der landwirthschaftlichen Bereine zur Mittheilung an die Zweig-Bereine überfandt werden wird.

XVIII. Die dem Referenten in einer Ungahl Exemplare jur Bertheilung an die Mitglieder des Landes. Deconomie: Collegiums, vom Borftande der Medlenburger allgemeinen Bauern: Berfammlung überfandten Berhandlungen der zweiten Zufam: mentunft diefes Inftituts.

Referent macht auf den in dieser Bersammlung herrsschenden erfreulichen Geist und auf die früher beschlossene Beschidung der diesjährigen Zusammenkunft berselben durch preussische Deputirte, sowie auf die Angemessenheit der Bewilligung von Reifegeldern zu diesem Zwede ausmerksam.

Collegium beschließt: hierfur im Ganzen die Summe von 200 Thir. auszuwerfen und dieses Mal die Central : Pereine zu Potsdam, Frankfurt, für hinterpommern, Sachsen und die Regierungs-Bezirfe Königsberg und Marienwerder zur Sendung von Deputirten und baldigen Ruckmeldung ihrer desfallsigen Borschläge, so wie zu einer directen Berbindung mit der Med-lenburger Bauern-Bersammlung mittelst Austausches der gegensseitigen Protocolle auszusordern.

XIX. Der dem Collegio durch den Prafidenten bes landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreugen jur Befürwortung empfohlene Untrag der dortigen Beinbau-Section auf Errichtung von Unter= ftugungs. Caffen fur bedurftige Binger gur Erleich= terung des Nothstandes derfelben,

worüber Referent seinen früheren Bortrag (vergleiche Sigungsprotocoll 30 sub XIX.) wieder aufnimmt mittelft Bors lesung eines kurzen Resumés der Resultate der Trarbacher Commission, woraus erhellt, daß die fragliche Maaßregel bis dahin noch nirgend zur Erwägung der betreffenden hohen Beshörden gekommen ist.

Die demnächstige specielle Erörterung derselben an sich und in Bezug auf ihre Ausführung ergiebt als Ansicht des Collegiums: daß die Gründung solcher Unterstützungs-Cassen eine um so zweckentsprechendere und fruchtbringendere Maaß-nahme sein werde, als es sich stets nur um kleine Darlehne, mäßige Zinsen und Wiedererstattung in zwar bestimmt sestgestiellten, aber nicht zu kurzen Terminen handeln wurde und die Verwaltung durch die Gemeinden (ihre Vorsteher und Vertrezter) unter Oberaussicht der höheren Behörden, ohne irgend ersheblichen Kostenauswand besorgt werden könnte.

Collegium beschließt demnach, den Antrag der Rheinischen Weinbau- Section auf Gründung von Unterstügungseassen für bedürftige Winzer der Berücksichtigung des vorgeordneten Hern Ministers Excellenz zur hochgeneigten Besürwortung bei dem Herrn Finanzminister auf's Angelegentlichste zu empfehlen, nes ben den dafür sprechenden Gründen aber auch zugleich zu besmerken, daß das Collegium es allerdings für gleichgültig erachten müsse, ob zur Fundation des fraglichen Institutes die Nothsteuer eines guten Weinjahres — wie ursprünglich vorgeschlagen — oder andere dem Ertrage dieser entsprechende parrate Mittel verwendet würden.

XX. Das Gefuch eines Gutspächters um Er: theilung eines Gutachtens in einer Rechtsfache gegen feine ehemaligen Borpachter.

Da es nicht in der Bestimmung des Collegii liegt, in Proceffachen Rath zu ertheilen oder die Parteien mit Gutacheten zu versehen; so muß daffelbe die Beantwortung der ibm

vom Antragfieller vorgelegten Fragen bedauerlich unterslaffen. —

XXI. Der Ministerial : Erlaß mittelft bessen bem Gollegio angezeigt wird, daß es dem Herrn Oberpräsidenten v. Beurmann nicht gelungen sei, eine Centralisirung der Posener Local Bereine zu bewirken, Se. Excellenz daher beschlossen habe, für jest von der Bildung eines Provincial : Bereins für Posen abzustehen, und daß demnach das Collegium sich in solchen Fällen, in welchen es sich in anderen Provinzen mit den landwirthschaftzlichen Central Bereinen in Berbindung setzen würde, hinsichtlich der Provinz Posen an den Herrn Ober-Präsidenten v. Beur mann zu wenden habe.

Gebt nach nunmehr genommener Notig ju ben Ucten.

XXII. Ein Bericht des herrn Oberpräsidenten der Rheinprovinz wegen Beförderung des Wiesensbaues im Kreise Merzig, dem Landes-Deconomies Collegio vom vorgeordneten Ministerio zur gutachtslichen Ueußerung communicirt.

Der in diefem Berichte befürwortete Untrag bes Ronig= lichen Landrathes des Rreifes Mergig ift auf Bewilligung eieiner fahrlichen Remuneration von 400 Thir. an den Wiefenbauer Luge gerichtet, wofur biefer im Siegenfchen einheimifche Sachverftandige einige Jahre hindurch 8 Monate im Rreife Merzig für den Wiefenbau thatig fein foll. Im verfloffenen Sabre bat berfelbe unter Mitwirfung bes Gutebesigers von Rellenberg Unterricht im Wiefenbau ertheilt, ber von etwa 30 Schulern benugt worden und erheblichen Unflang in ber Gegend gefunden bat. Die Fortsetzung dieses Inftitute konnte nuglich, wird aber nicht wohl ausführbar fein, weil die febr fraftige Mitwirkung des ic. v. Fellenberg, welcher die Lebranftalt feines perftorbenen Baters in der Schweis über: nommen bat, fehlen wurde und burch Beihulfen aus ber Staats : Caffe nicht erfett werden fann. Much haben fich an= bere Privatpersonen nicht gefunden, welche die Fortsegung eis

ues abnlichen Unterrichts, wie er im vorigen Jahre ertheilt worden, in gleicher Weise unterftugen konnten und wollten.

Dagegen zeigt ber Antragsteller einen großen Gifer, ben Wiesenbau in Merzig in anderer Weise zu fördern. Er beabssichtigt, die verschiedenen Besiger der Wiesen, welche ihrer Lage nach nur durch gemeinschaftliche Anlagen bewässert werden können, nach den Andeutungen im 3. Abschnitte des Geseges vom 28. Februar 1843 über die Benugung der Privatslüsse zu Genossenschaften zu vereinigen, will dies durch Pläne zu diesen Anlagen vorbereiten und diese durch den ze. Lüge ansertigen lassen. Dazu hat er die erforderlichen Kosten aus Staatssonds erbeten, welche bei der 8 monatlichen Beschäftigung des ze. Lüge etwa auf 400 Thlr. sich belausen würden, und diese Bewilligung für das lausende Jahr besürwortet der Herr Oberspräsident.

Wenn, fo viel bem Collegio befaunt geworben, ber 3te Abschnitt bes gedachten Gefeges bis jest wenig ober gar nicht in Unwendung gebracht, auch die im &. 58. verheißene Inftruction bis jegt nicht ertheilt worden ift, fo muß Collegium es fur febr erwunfct halten, bag ein mit Sachfenntniß und Gifer unternommener berartiger Berfuch fraftig unterftugt wird. Bon ber andern Seite durfte die Reuheit der Sache rathfam machen, daß mit einer einzelnen, befonders geeigneten Genoffenfchaft, beren Mitglieder die meifte Reigung fur bas Unterneb: men erwarten laffen, ber Unfang gemacht werbe, um baburch biefe Urt der Geschäfte und deren Gigenthumlichfeit sowohl genauer tennen ju lernen, als fur die andern Theile des Rreifes und ber Proving ein Beispiel hingustellen. Daß nun bei einem folden erften Berfuche den Intereffenten, bevor fie ein ihnen vorzulegendes Statut annehmen, ein möglichft detaillirter Plan nebft Roftenanschlag vorgelegt werde, um fie felbft auf ben Standpunct eigener Beurtheilung an ftellen, icheint bem Collegio munichenswerth.

Collegium wird fich baber ben Borfchlag erlauben: bag bes herrn Minifters Excellenz aus ben zur Beforder rung der Landwirthschaft bestimmten Fonds bie erforderlichen Summen bis auf die Hohe von 400 Ahlr. zu ben Rosten der Entwerfung eines folchen detaillirten Plans bewilligen, und dabei die Anweisung ertheilen wolle, daß der Antragsteller dasjenige Wiesenthal oder diejenige Gegend auswählt, wo das Unternehmen am entschiedensten einen gunstigen Erfolg sowohl in Betreff der Dertlichkeit als der setchnischen Personen erwarten läßt. Die Borzlegung des technischen Plans an die Interessenten und die Entwerfung des Statuts mußte dann dem Antragssteller selbst überlassen bleiben, damit der Herr Minister durch die darüber gepflogene Berhandlung in den Stand gesett würde, das weitere Rathsame zu versügen.

hiernachst wurde auch erft ju ermeffen fein, ob und in welcher Beife mit ahnlichen Unternehmungen ferner vorzugeben fein mochte.

XXIII. Die von dem Dr. Steinberg in Halle, jum Besten der durch Ueberschwemmung Hulfsbedurftigen der Provinz Sachsen herausgegebene und dem Collegio mit dem Wunsche der Berbreitung eingereichte Schrift: "Rationelle Anwendung der mineralischen Dünger."

Auf Bortrag des schriftlichen Gutachtens des Correferenten Sauptmann v. Mulffen, und des mündlichen Referats des Professor Magnus, wird beschlossen, dem Berfasser zu erwibern, daß sein Wunsch, wegen Berbreitung der mitgetheilten kleineren Abhandlung bei Gelegenheit der hier stattgehabten Thierschau in Erfüllung gegangen sei. Eine Erwähnung im Protocolle der Sigungen bes Collegiums in den Annalen werde Gelegenheit geben, daß die Brochüre auch noch weiter bekannt werde.

XXIV. Die dem Collegio vom vorgeordneten Ministerio zur Kenntnignahme und Benugung nach eigenem Ermessen communicirte Druckschrift: "Beobachtungen über den weißen Kornwurm und Borsschläge zu bessen Ausrottung", von Dr. U. Meyer.

Diefe Schrift ift bes Berrn Minifters des Innern Ercellenz von dem Berrn Rriegs. Minifter, nebft einem darüber

abgegebenen, und abschriftlich mit beigeschloffenen, Gutachten ber Intendantur des Garde-Corps mitgetheilt. Nach letterem enthält die Brochure theils nichts Neues, theils sind deren Borschläge (3 B. Schüttung des Korns auf große Haufen und Bedecken mit Tüchern, so lange die Motte sich auf ben Böden aushält, Ausgabe des mit den Giern belegten Getreides jum Gebrauche, oder Ausschlättung desselben in ein vom Wurm freies Local 1c.) für größere Magazine nicht anwendbar, vielmehr erscheinen für solche eine strenge Reinlichkeit und gehözige Zugluft, als die bewährtesten Schusmittel gegen dergleischen Ungezieser.

Collegium kann beim Bortrage über ben Inhalt der fraglichen Schrift dem obigen Urtheile nur beistimmen und beschließt einfach die Abgabe des Buches zur Bibliothek.

XXV. Gine aus dem Farmers Journal vom 7. April übertragene Abhandlung des Professors Liebig in Gießen, in Betreff des von ihm erfundenen Patentdungers,

welche dem Referenten von dem Berfasser zur Mittheis lung an das Landes Deconomie-Collegium überfandt worden, und zur Beröffentlichung durch die Unnalen bestimmt wird (f. Bb. VI. heft 2.).

Der Generalfecretair bemerkte, daß ber fragliche Patentsbunger bem Bernehmen nach aus 4 Claffen, angemeffen den Pflanzenarten, bei benen er in, Anwendung zu bringen ift, bestehen werde, nämlich:

Claffe 1. fur Weigen, Roggen, Gerfte, Safer;

Claffe 2. für Rartoffeln, Mangold, Turnips, Möhren 2c.;

Claffe 3. fur Wiefen und Graearten;

Claffe 4. fur Bohnen, Erbfen, Tabad.

Der haupt-Gegenstand, welchen der Ersinder im Auge hatte, war die hervorbringung jener befruchtenden Mischung, welche dem Guano eigen ist, und die Abhülfe dessen, was in ihm, insbesondere bei seiner Anwendung auf Pflanzen, welche alkalinische kohlensaure Stoffe erfordern, mangelhaft ift, wobei nn diesem Kunstdunger die zu große Lösbarkeit abgehen soll,

burch welche die Wirffamteit des Guano in verschiedenen Fallen und Jahreszeiten fo betrachtlich vermindert worden.

Bereits sollen nach Referenten in Liverpool 100 englische Tonnen (die Tonne = 2172,352 Preuß. Pfund) Liebig'scher Patentbunger angefertigt worden sein, um damit Bersuche ans zustellen.

Der Preis der Classe Nr. 2. ist dem Bernehmen nach 10 Pfund Sterling pro Tonne ab Liverpool. 4 Etr. Gewicht sollen zu einem Acre erforderlich sein.

XXVI. Das dem Collegio jur Renntnignahme und eventuellen Empfehlung vom Berfaffer eingereichte Werk: "Neuestes und vollständiges allgemeines Bieharzneibuch ic., vom Königl. Preuß. Kreis-Thierarit B. 28. Stephan."

Beim Bortrage wird beschloffen: diese Schrift einem Sache fundigen gur gefälligen Begutachtung vorzulegen.

XXVII. Ein Schreiben der Königl. Regierung zu Erfurt vom 11. Upril 1845, betreffend die Bewilgung einer Unterstügung für einen Privatmann in Erfurt zum Antauf von Maulbeerbaumstämmen, vom vorgeordneten Ministerio urschriftlich dem Landes-Deconomie-Collegium zur gutachtlichen Leußerung zugefertigt.

Die erbetene Beibulfe von 10 Thir. wird aus dem Dispo- fitionsfonds des Collegiums gewährt.

XXVIII. Ein Rauf: Angebot einer Blutegel: Unlage,

worauf Seitens bes Collegiums nicht eingegangen werden tann.

XXIX. Die vom vorgeordneten Ministerio jur weiteren Beranlassung communicirte Erwiderung des herrn Misnisters des Cultus auf das hochdemfelben vorgestragene Gesuch wegen Bewilligung einer Freistelle in die hiefige Thierarzneischule,

wonach dem Bewerber überlaffen wird, als Militair: Eleve in die genannte Unftalt einzutreten, in welchem Falle er Unterricht, Wohnung, Roft, Rleidung, Bucher, Inftrymente,

kurz Ailes unentgelblich empfängt, dagegen aber die Berpfliche tung hat, für jedes Studienjahr 2 Jahre in der Armee als Curschmidt zu dienen.

Der Prafident des landwirthschaftlichen Central = Bereins für Rheinpreußen wird diesseits von dem Inhalte des Rescripts in Renntniß gesett werden.

XXX. Das neu erfchienene Bert des Lehrers Rammlow hier über Maulbeerbaumjucht'und Seisbenbau,

welches der Berfaffer in den bom Landes-Deconomiecollegio bestellten 60 Exemplaren mit dem Wunfche der dieffeitigen Forderung des Absasses einsendet.

Collegium muß, schon wegen des in dem Buche herrschenben polemischen, und ehrenwerthe Persönlichkeiten empfindlich verlegenden, Tones nicht allein Bedenken tragen, obigem Wunsche zu willfahren, sondern auch Beranlassung nehmen, dem Bers fasser seine Mißbilligung zu erkennen zu geben, wird aber übris gens die ihm zuständigen Exemplare an die landwirthschafts lichen, namentlich die sich specieller mit Seibenbau beschäftigens ben Bereine vertheilen.

Nachdem das Mitglied Pabft noch aus eigener Unsichauung der in Warschau erfundenen Mahmaschine ein sehr gunftig lautendes, mundliches Referat über diese, ihrer Bollens bung rasch entgegenschreitende Ersindung gemacht, hob der Dierector die Sigung, unter Vorbehalt der Anderaumung des nächsten Sessions-Termines, gegen 4 Uhr auf.

## Beilage.

Erwiderung des herrn Medicinalrathe Lorinfer zu Oppeln auf die ihm von dem Prafidenten des Collegiums vorgelegten Fragen wegen der Rinderpeft.

Auf die von Ew. Hochwohlgeboren mir gestellten Fragen wegen der Rinderpest erwidere ganz ergebenst, daß diese Seuche seit meinem Hiersein, das ist seit 20 Jahren, die jest etwa fünf und zwanzigmal, und zwar gewöhnlich aus Galizien in unsere südöstlichen Rreise, eingedrungen ist. Sie wurde aber jedesmal auf einzelne Orte beschränkt und nach wenigen Wo- chen oder Monaten immer glücklich getilgt. Die Zahl der gez sallenen und erschlagenen Biehhäupter mag während dieses ganzen Leitraums in Oberschlessen ungefähr 2000 Stück bez tragen, während die benachbarten österreichischen und rufsischen Provinzen sicherlich mehr als eine Mission verloren haben. Das bei uns übliche Versahren wollen Sie aus der anliegenz den gedruckten Instruction entnehmen, die im Jahre 1831 von mir zusammengestellt und seither wiederholt publiciert worden ist ze.

Oppeln, den 8. April 1845.

(gej.) Lorinfer.

1.

Instruction über das Berfahren bei der Rinderpeft.

Da die Maaßregeln gegen die Rinderpest nicht allen Poslizeibeamten hinreichend bekannt, und auch die älteren gesetzlichen Bestimmungen darüber theilweise verändert oder aufgezhoben sind, so ist es zur Vermeidung der schon östers vorgesommenen schädlichen Mißverständnisse für zwedmäßig und nothwendig erachtet worden, in gedrängter Kürze die wichtigsten Vorschriften hier zusammenzustellen, welche sich auf die Verhütung und Tilgung der Rinderpest beziehen, und zu diesem Zwecke sich in der Ersahrung als die sichersten und wirksamsken erwiesen haben.

### §. 1.

### Sperre der inficirten Gehöfte.

Cobalb in einem Gehöft die Rinderpest jum Ausbruch gelangt, ist dasselbe unverzüglich zu sperren, und von außen dergestalt mit Wächtern zu besetzen, daß weder Menschen, noch Bieh und Sachen hinein- und herausgelassen werden, mit alleisniger Ausnahme der Personen, denen die zur Tilgung der Seuche nöthigen Geschäfte übertragen sind. Die Wächter dürssen unter keinem Borwande das gesperrte Gehöft selbst betreten oder mit den Bewohnern desselben in Berührung kommen; sie muffen Tag und Nacht auf ihren Posten sein, regelmäßig abgelöst werden, und unter der strengsten Aussicht stehen. Die Sachen und Lebensmittel, welche die Eingeschlossenen bedürfen, werden ihnen mit Borsicht entweder durch eine Dessenung gezeicht, oder am Eingange niedergelegt und daselbst abgeholt.

In dem Geböfte selbst muffen die pestkranken, sowie die ihnen junachst stebenden verdächtigen Biehhäupter sofort getödtet und weggeschafft, die noch gesunden aber, wo möglich, aus dem insicirten Stalle heraus, und in andern Ställen desselben Hofes untergebracht, mit eigenem Stallgeräth und Futter versehen, und durch abgesonderte Personen, die mit den kranken nichts zu thun haben, gewartet werden. Erkranken später noch die anscheinend Gesunden an der Rinderpest, so sind sie nebst den ihnen am nächsten stehenden verdächtigen Stücken gleichfalls zu tödten. Ist aber die Seuche innerhalb eines Kreises zuerst auf einem einzeln liegenden Hose ausgebrochen, dessen Kindvichstand nicht über 10 Stück beträgt, so muß auf das schleunigste dieser ganze Biehstand zetödtet werzben, wenngleich die meisten Stücke noch gefund zu sein scheinen.

### **§**. 2.

# Berfegung des gefunden Biebes.

Unter gemiffen Umftanden, und befonders da, wo bie Sofe und Stallungen bicht jufammengebrangt fteben, tann es

rathsam und zwedmäßig sein, das noch gefund scheinende Bieh aus mehreren Ställen heraus und an abgelegenen Orten in Baraken und dergleichen unterzubringen. Diese Maaßregel ist aber nur nach sorgfältiger Prüfung und auf besondere Unordenung des Landraths gestattet und unter der ausdrücklichen Bestingung, daß die zur Aufstellung des Biehes gewählten Orte nicht zu weit entfernt sind, und auf dem Transport dahin alle erforderlichen Borsichten beobachtet, und dabei die gewöhnlichen Straßen und Wege vermieden werden.

### **§**. 3.

Tödtung und Transport des franken, verdächtigen und todten Biebes.

Das Tödten des franken und verdächtigen Biebes geschieht am beften in dem inficirten Gehöfte felbit, oder erft auf dem Beerdigungsplage, wenn bas Bieh noch den Weg babin jurudlegen, und diefer felbft nach bem Transport sowohl von Menschen als Thieren gemieden werden fann. Bu diesem Geschäft find tuchtige und zuverläffige Manner zu bestellen, welche von der Gemeinschaft mit den übrigen Einwohnern ausge= schlossen fein, und von allem gefunden Sornvieh fich entfernt balten muffen. Sie haben die todten Biebftude aus dem Geboft auf einer mit einem Pferde bespannten Schleife, oder in einem auf die Schleife gefegten und mit einem Dedel verfe= benen Raften ju dem Beerdigungsplate ju bringen, Die nothi= gen Gruben vorrathig angufertigen und auch bei ben vorfom: menden Sectionen hulfreiche Sand ju leiften. Entfällt den Thieren unterwegs Blut, Schleim oder Mift, fo muffen die Begleiter bergleichen Ubfalle auf ber Stelle 2 Ruß tief ver-Ueberall, wo die örtlichen Berhaltniffe es irgend geftatten, follen bei dem Transport die öffentlichen Kahr= und Rufmege vermieden, und die Thiere hinter den Bofen durch Garten und unbetretene Grundflude abgeführt, nothigenfalls bie Baune burchbrochen und die Graben mit fleinen Bruden berfeben merden."

## **§.** 4.

### Beerdigung ber tobten Stude.

Der Beerdigungsplag darf nicht zu weit von dem Orte entfernt sein und ift mit Rudficht auf die örtlichen Berhaltniffe möglichst zwedmäßig zu wählen. Eine abgelegene wuste Stelle, ein Wald oder Gebuich ift dazu am besten geeignet, im Nothfall muß auch das freie Feld dazu ausersehen werden.

Die Gruben muffen sechs bis acht Tuß tief sein und nach bem Einscharren mit Dornen und Steinen belegt, der ganze Plat aber mit einem Zaun oder Berhack umgeben, und daz durch den Hunden, Schweinen und Raubthieren unzugänglich gemacht werden. Das Abledern ift unter allen Umständen verboten; das Bieh wird, nachdem die Haut über den ganzen Rörper eingeschnitten worden, mit Haut und Haar in die Grube gebracht und vor dem Zuwersen noch mit einer hinzlänglichen Menge ungelöschten Kalkes bedeckt.

Die Erde, auf welcher das Bieh ftand ober lag, besgleischen alle von demfelben herrührende Abfälle, muffen mit versgraben werden. Die Sectionen find nicht ohne Noth zu veranstalten und unterbleiben ganzlich, sobald die Rrankheit einsmal erfannt und über die Natur berselben kein Zweifel mehr übrig ift.

## §. 5.

### Reinigung der angeftedten Gehöfte.

Die Reinigung des insicirten Gehöftes wird, wenn alles Bieh gefallen oder getödtet ift, einige Tage nach dem letten Sterbefall, wenn aber noch ein oder mehrere Häupter gesund geblieben sind, nicht vor dem achten Tage nach dem letten Sterbefall vorgenommen. Die mit der Reinigung beauftrage ten Personen werden als Abgesonderte behandelt, und durfen mit den übrigen Einwohnern, sowie mit allem gesunden Rind-vieh in keine Berührung kommen. Die Abslüsse aus dem Rrankenstalle sind schon beim ersten Anfang, der Seuche in

tiefe Gruben ju leiten, welche bei ber Reinigung mit Erbe ausgefüllt und mit Steinen bedectt werden. Der in bem Rrantenstalle befindliche Mift wird binter bem Sofe oder im Garten tief vergraben; ber Dift aber, welcher in gefunden Ställen deffelben Geboftes und in der Dungergrube vorhanden ift, wird mit Pferden auf das Feld geschafft, daselbft unterge= pflügt, und wenn ber Froft bas Pflugen nicht geftattet, vorläufig ausgebreitet. Auf ein fo gedungtes Feld barf aber mindeftens acht Wochen fein hornvieh zugelaffen werden. Die Erbe im Rrantenftall ift zwei Rug tief auszugraben, ebenfo wie der darin befindliche Dunger ju befeitigen und durch frifche ju erfegen. Die holzernen Dielen, Rrippen und Raufen, Die Schleife, auf welcher bie Cadaver fortgeschafft wurden, besglei: den die Stride und alle bei ben Rranten gebrauchte Gerathfcaften und Gefäße von Soly werden verbrannt, eiferne Bertgeuge aber, Retten und bergleichen im Feuer ausgeglüht. Gemauerte Bande werden überichlemmt, Lehmwande abgerieben und mit Ralf übertuncht, Bretter, Balten, Thuren u. f. m. juborderft mit beifer Lauge gewafden, dann abgehobelt und alle Spane und Abfalle entweder vergraben oder verbrannt. (Bei Futtertrogen von Stein ift das Abicheuern mit Sand und einer icharfen Lauge hinreichend, Mauerziegeln und Stein= platten durfen erft bann wieder benutt werden, nachdem fie im Baffer abgefpult, mit Lauge oder Ralfwaffer übergoffen und mehrere Wochen der freien Luft ausgesetzt maren.) Bierauf werden in bem Rranfenstalle falgfaure Raucherungen an= gestellt, indem man auf zwei Theile Rochfalz einen Theil Schwefelfaure (Bitriolol) gießt, und bei verschloffenen Thuren burch 24 Stunden oder einige Tage ftarte Dampfe unterhalt; bann werben Thuren und Senfter wieder geöffnet, nothigenfalls auch besondere Löcher angebracht, und fo bie Ställe einige Mochen der freien Zugluft ausgesetzt. Das über den Rrantenftällen befindliche Rutter barf fernerhin keinem Rindvich vorgelegt, jedoch fur Schaafe und Pferde benutt werden, nach: bem es feit bem letten Sterbefall noch 6 bis 8 Mochen ber Rugluft ausgefest und babei öfters umgewendet worden. Bus

lest muffen bie Menfchen, welche mit bem franken und todten Biebe und mit der Reinigung beschäftigt waren, ihre werthlosen Rleider verbrennen, die übrigen aber durch forgsfältiges Waschen, Räuchern und langes Lüften unschädlich machen, und den Körper mit Seisenwasser reinigen. Sind von der Seuche noch einige Viehhäupter verschont geblieben, so muffen auch diese besonders an den Klauen gewaschen, über den ganzen Körper mit Strohwischen wohl abgerieben, und späterhin geschwemmt werden.

### **§**. 6.

### Dauer der Sperre.

Die Sperre eines inficirten Gehöftes muß nach dem letzten Sterbefall noch 21 bis 28 Tage fortdauern, die Reinigung aber bis jum 14ten Tage vollständig beendigt sein. Ebenso sind die allgemeinen im Orte getroffenen polizeilichen Unordnungen so lange aufrecht zu erhalten, bis die Seuche überall in den einzelnen Höfen aufgehört hat, und bei dem zulett gereinigten dieselbe Frist von 21 bis 28 Tagen verstrichen ist.

# **§.** 7.

Allgemeine Anordnungen für den angesteckten Det.

Die allgemeinen Anordnungen für jeden von der Seuche betroffenen Ort sind folgende: Un allen Zugängen des Ortes müssen Wächter aufgestellt werden, welche darauf halten, daß giftsangende Sachen und Vieh, mit Ausnahme der Pferde, wes der heraus noch hineingelassen werden. Die durch den Ort sührende Landstraße ist zu verlegen, insofern die örtlichen Vershältnisse es irgend zulässig machen. Zu allen nöthigen Fuhren ohne Ausnahme darf man sich keines anderen Gespanns als der Pferde bedienen, und diesenigen, welche zum Fortschaffen der Cadaver besonders bestimmt sind, dürfen niemals in die Rähe gesunder Kinder kommen. Das sämmtliche Hornvieh des Orts muß während der Dauer der Seuche in den Ställen

ober Gehöften gehalten, und bas jum Schlachten bestimmte juvor besichtigt und gefund befunden werden. Die Bunde muffen angelegt und auch die übrigen fleineren Sausthiere, Ragen, Schweine, Geflügel u. f. w. von jedem Gigenthumer eingesperrt werben. Bum Revisor bes gefunden Biebes ift ein juverläßiger Mann ju bestellen, welcher mit einem Bergeichniß bes fammtlichen Biebftandes verseben, in den reinen Ställen täglichen Umgang halten, und bei jedem Befuch forgfältig un= terfuchen muß, wie fich bas Bieh befinde, und ob fein einzelnes Saupt entfernt, oder verheimlicht worden fei. Entdedt die: fer Biebbefchauer ein frantes Rind, fo bat er bies fogleich dem Auffeber anzuzeigen und darf gefunden Thieren fich nicht eber wieder naben, bis er die Rleiber gewechfelt und fich gereinigt Das Geboft, worin ein oder mehrere peftfrante Rinder gefunden worden, ift auf das ichleunigfte mit Dachen ju um= geben, und wie die übrigen abzusperren. Die Ginwohner find verpflichtet, alle Gelegenheiten jur Unftedung, und insbesondere bie Rabe ber inficirten Gehöfte, ben Beerdigungsplag, und bie babin führenden Wege ju vermeiben, auch nicht ju dulden, baß die Rrantheit verheimlicht, die Sperre verlegt ober anbere Unterschleife ausgeführt werben. Den Besigern ber noch gefunden Bofe ift febr ju empfehlen, daß fie jur Erhaltung ihres Eigenthums, fo weit als thunlich ift, fich freiwillig abfperren, jumal wenn ihre Gebaude fich in der Nahe von inficirten Bofen befinden. In feinem Kalle fann gestattet merben, bas Bieh gemeinfam auf bie Weide ju treiben; ber Land. rath ift aber befugt, einzelnen Befigern die Erlaubnig jum Beidgang ju ertheilen, wenn es die Roth erfordert und davon tein Nachtheil zu beforgen ift. Gine vorzügliche Aufmertfamteit ift auch auf diesenigen Perfonen ju richten, welche mit Bieh, Talg, Fleisch, Sauten u. f. w. Sandel oder Endlich durfen die Einwohner zwei Dto-Gemerbe treiben. nate nach bem Aufhören ber Seuche Rindvieh und Ralber auswärts weder verfaufen noch von andern Orten anfaufen. Rach Ablauf biefer Beit werben noch zwei Monate erforbert, binnen welchen nicht ohne Erlaubniß bes Sanbraths ein folder Un= und Berkauf geschehen barf.

### **§**. 8.

Beftellung und Pflichten bes Auffebers.

Damit aber alle Borfdriften gehörig vollzogen und Uebertretungen berfelben verhindert werden, fo ift in jedem von ber Rinderpeft betroffenen Drte ein Gened'arm, ober fonft ein juverläßiges und qualificirtes Subject jum Auffeber ju beftels Diefem liegt es ob, als Revifor des franken Biebes die inficirten Gebofte taglich zweimal zu unterfuchen, er empfangt bie Melbungen bes fur die gefunden Bofe bestimmten Biebbeschauers, er leitet mit dem Ortsvorsteher ohne Bergug bie Sperre ein, wenn fich ein nener Ausbruch ber Seuche ereignet, und laft nach obigen Borfdriften bas Tobten, Fortschaffen und Bergraben der Thiere, fowie die Reinigung unter feinen Augen vollziehen. Er hat auch bie um das Gehöfte ausge= ftellten Bachter fleifig ju visitiren, die Rabe gefunder Rinder überall ju vermeiden, ein Tagebuch ju halten und von allen Borfallen weitere Ungeige ju machen. Ueberhaupt ift es bie Pflicht bes Auffebers, unausgefest barauf ju halten, baf alle hier vorgeschriebenen Maafregeln in dem Orte forgfältig ausgeführt und punctlich befolgt werden. Bu diefem Behufe ift bem Auffeber ein Eremplar ber gegenwärtigen Instruction mitzutheilen.

# **§**. 9.

Unordnungen für bie Umgegend.

Die umliegenden Ortschaften muffen auch ihrerseits durch ausgestellte Wächter bafür sorgen, daß aus dem insicirten Orte weder Hornvieh, Schaafe, Schweine, Ziegen, Hunde und Festervieh, noch andere giftsangende Sachen (worunter namentlich robe Baute, Haare, Hörner, Talg, Rindsleisch, Dunger, unbears beitete Wolle, Stallgeräthschaften, Strohe und Rauchsutter zu

verfichen find) ausgeführt, sondern fogleich gurudgewiesen, auss geführtes Rindvieh und Ralber aber getödtet werden. Musbruch der Rinderpeft ift mit der nothigen Warnung nicht blos allen im Rreife befindlichen Gemeinen, fondern auch ben Sandrathen ber benachbarten Rreife befannt ju machen. einem Begirte von 3 Meilen im Umfreise jedes inficirten Drtes muffen alle Biebmarfte und aller Biebbandel aufboren, in einem gleichen Bezirke auch alle Bunde angelegt, und bie Rindviebbeftande burd befonders bagu verpflichtete Derfonen fleißig revidirt werden. Die Biehmartte tonnen, ba fie jur Berbreitung der Rinderpeft am häufigften Gelegenbeit geben, jur größeren Sicherheit auch in einem weitern Begirf, und felbft in entfernteren Orten der benachbarten Rreise aufgehoben Und ba es von der außerften Wichtigkeit ift, bag man gleich im Unfange erfahre, auf welche Beife die Seuche ins Land gelangt fei, und welche Strafen und Wege das angeftedte Bieb ober bie mit bem Peftftoff befledten Sachen genommen haben, fo muffen bie heren Landrathe und fammt: liche Polizei=Beborden fogleich und ohne Zeitverluft beshalb bie firengften Rachforschungen auftellen, hierbei besonbers auf Die Biebbanbler, Fleischer, Branntweinbremer ze. ihr Augenmerf richten, und gegen die auf folde Urt ermittelten, entweder icon angestedten ober auch blos verbächtigten Orte ungefäumt die fraftigften Maagregeln ergreifen. Ueberhaupt muß jede Erfranfung unter bem Rindvich von ben Eigenthumern und Gemeinde Borfichern fogleich bem Landrathe Amt angezeigt und burch einen Sachverftandigen unterfucht, jebes erfrantte Saupt aber gleich Anfangs von ben gefunden abgefondert werden.

### **§.** 10.

Berbot ber Ginimpfung und des Curirens.

Die Einimpfung der Rinderpest, desgleichen alle Eurversfunde am frankem Rindvich sind auf das strengste untersagt. Durch die vorstehenden polizeilichen Machregeln allein ist die Rinderpest, wie die Erfahrung in unserem Verwaltungsbeziest

schon oft bewiesen hat, in kurzer Zeit sicher getilgt und ihre weitere Berbreitung gehindert worden, und dieser Endzweck wird auch fernerhin erreicht werden, wenn dabei mit Umsicht und Energie und vorzüglich mit Gehorsam und Wachsamkeit verfahren wird. Sollte jedoch wider Erwarten die Seuche in irgend einem Orte allgemein überhand nehmen, welches jest fast nur noch in Folge einer strafbaren Nachläßigkeit vorsommen kann, so behält sich die Regierung vor, unter solchen Umständen die allgemeine Einschließung und Sperre des ganzen Orts nach Maaßgabe des §. 90 des Viehseuchenpatents in Anwendung zu bringen.

### S. 11.

Berfahren gegen die Rinderpeft im benachbarten Auslande.

Ift die Rinderpeft im benachbarten Auslande, und gwar in Orten ausgebrochen, welche von der hiefigen gandesgrenze weniger als drei oder hochftens funf Meilen entfernt find, fo treten jum Berhuten bes Ginfchleppens die gefetlichen Berfebre : Befdrantungen ein, und findet eine Bemachung ber Grenze ftatt. Insonderheit durfen hornvieh, Schaafe, Schweine, Biegen, Sunde und Federvieh, frifche Rinder: und andere Thierhaute, Borner und ungeschmolzenes Talg, ferner Rindfleifch, Strob, Dunger, Rauchfutter und gebrauchte Stallgerathe feder Urt aus dem betreffenden Auslande gar nicht gus Much unbearbeitete Bolle, trodene Saute gelaffen werben. und thierifche Saare (mit Ausnahme ber Borften) find jurud: gumeifen, wenn Grunde ju der Unnahme vorbanden find, baf folde aus inficirten Orten berftammen; auch find nur folde Perfonen ohne Weiteres einzulaffen, von welchen nach den Umftanden anzunehmen ift, daß fie entweder in gar teinem inficirten Drte gemefen, ober boch felbft mit bem angestedten und verdachtigen Rindvieh nicht in unmittelbare Berührung gefommen find. Alle Perfonen bagegen, bei benen nach ihren Berbaltniffen die Beschäftigung und ber Berfebr mit Rindvieb vorauszusetzen ift, z. B. Bieh- und Leberhandler, Fleischer, Gerber, Abdeder werden zurückzewiesen, oder muffen sich, wenn
nicht sehr erhebliche Gründe für die Zulassung sprechen, zuvörderst einer sorgfältigen unter polizeilicher Aufsicht vorzunehmenden Reinigung unterwersen. Als Grenzwächter an den
Straßen und Fuhrten, so wie am Ein- und Ausgange der Ortschaften werden nicht allein die Einwohner der an der Grenze zunächst liegenden Dörfer, sondern im Nothfall auch
abwechselnd die aus entfernteren herbeigezogen, und von besonberen Ausselchern controlirt.

Die Ortebehörden des Rreises muffen vor der naben Gefahr gewarnt, und angewiesen werben vorzuglich auf biejenigen Personen, die als Schmuggler verbachtig find, ein machfames Muge ju haben, und jeden Erfranfungs, und Sterbefall unter dem Rindvieh fofort jur Untersuchung anzuzeigen. biefe stattfindet, muß das erfrantte Bieh abgefondert gehalten und das gefallene bewacht werden. Alles eingeschwärzte und in Beschlag genommene Rindvieh wird, ohne Unterschied ber Race, wenn es auch nur muthmaaflich aus inficirten Orten fommt, fogleich getödtet, fonft aber auf Roften bes Contravenienten an einem abgesonderten Orte einer Quarantaine von 21 Tagen unterworfen. Die Biehmarfte muffen in den betreffenden Grengfreifen unter der ftrengften Aufficht gehalten, und wenn die Gefahr fich nabert oder vergrößert, gang unterfagt werden. In allen dieffeitigen Ortschaften, welche von eis nem inficirten Orte des Auslandes weniger als brei Meilen entfernt liegen, find Revisoren ju bestellen, die nach erfolgter Aufnahme des Rindviehstandes die Beschaffenheit deffelben taglich zu untersuchen und von frankhaften Erscheinungen unverzüglich Unzeige zu machen haben. Endlich ift viel daran gelegen, über ben Gang und bie Berbreitung ber Seuche im Muslande möglichst zuverläßige Erfundigungen einzuziehen, damit bieffeits die nothigen Maagregeln bei Zeiten getroffen oder abgeandert, und auch die Befdranfungen des Bertehrs nicht obne Roth verlängert werden.

#### **§.** 12.

### Solugbemerfung.

Nach diefer Instruction haben die betreffenden Polizeisbeamten und Alle, die es angeht, sich pflichtmäßig zu richten, und werden für die gewiffenhafte Befolgung mit dem Bemersten verantwortlich gemacht, daß nach §. 167. des mehrerwähnsten Patents alle zur Aussührung der Maaßregeln angestellte Personen, wenn sie an den Uebertretungen entweder wiffentlich oder durch grobe Bernachläßigung Antheil genommen, in dieselben schweren Strafen verfallen, welche auf die Uebertretungsställe selbst angeordnet sind.

Oppeln, den 15ten Detober 1844.

Ronigliche Regierung.

2.

Die neuen Fragen über bie Rinberpeft, begutachtet vom Geb. Medicinal=Rath Dr. Lorinfer in Oppeln.

Um der Aufforderung zu folgen, welche vom h. Präsidium des Rönigl. Landes:Dekonomie:Collegium an mich ergangen ift, theile ich hier den wesentlichen Inhalt eines Berichtes mit, der in derselben Angelegenheit bereits im Februar d. J. auf Beranlassung des Herrn Staatsministers Eichhorn Excellenz nach Pflicht und Wissen von mir erstattet wurde.

Wäre nur von unschädlichen Meinungen und Zweiseln die Rede, die mit jedem Tage kommen und verschwinden, so lohnte es der Mühe nicht, sie näher zu beleuchten. Es hans delt sich aber vorzüglich um die Frage, ob das mittlere Europa in Folge jener Meinungen noch heute wie ehemals eine der schwerlichsten Geisseln erdulden, oder davor geschügt werden soll.

— Ist über die Anstedung der Rinderpest noch nichts Gewisses bekannt? Und all' die vielen beschwerlichen Borsichten und Schusmittel — sollten sie nur auf eitler Täuschung und verzrösteten Borurtheil beruhen? Hat aber die Erfahrung das Gezgentheil gelehrt, wie kommt es, daß ihr jest so vielstimmig widersprochen wird? —

"Der Irthum wiederholt sich beständig in wechselnder "Gestalt, der Leichtsinn treibt unabläßig sein verderbliches "Spiel und die Geschichte der Rinderpest, so wie aller "großen Calamitäten hat stets bezeugt, daß die Ersahrung "in solchen Dingen für den größten Theil der Menschen "eine stumme und ohnmächtige Lehrerin bleibt. Wenn "aber das Ansehen der Ueberlieferung so tief wie jest "gesunken ist und der menschliche Geist von vorne wieder "beginnen will, so ist noch mehr zu besorgen, daß man "auch in Bezug auf diesen Gegenstand den Kreis des "Irthums von Neuem durchlaufen und erst durch die "Wiederholung von Noth und Clend zur Erkenntniß "der practischen Wahrheit gelangen werde."

Diefe Worte find ber Borrebe einer Schrift entnommen, welche ich vor vierzehn Jahren über bie Rinberpeft geschrieben und ber ich in ber Sauptfache auch beute nur wenig bingugufeten babe. Seit ihrem Ericheinen ift aber ein ju langer Zeit= raum verfloffen, als bag fie fest noch beachtet werben tonnte. Indeffen icheint bie in jener Borrebe ausgesprochene Beforgnif in Erfüllung ju geben. Die öffentlichen Blatter außern fich in einer Weise, als ob von der Rinderpest noch gar nichts Sicheres befannt geworden mare, und alle in früheren Sahrbunderten baburch bewirften Bermuftungen uns feine einzige Lehre hinterlaffen hatten. Mus Leipzig wird über diefe Angelegenheit in britter Auflage eine anonyme Brodure verbreitet, in welcher die alteften Brrthumer nebft wirklichem Unfinn entbalten find. Die Untenntnif der Geschichte, fo wie die vorwaltende Sucht nach Reuerung verleitet fogar einige Mergte jur Bilbung von Sypothefen, Die gang geeignet ericheinen, Die Wiffenschaft in Berwirrung und den Wohlstand der Länder in Gefahr zu bringen. Geit breifig Jahren ift jene Seuche außerhalb ber Defterreichifden Monarchie und einiger öftlichen Provingen des Preußischen Staates in Deutschland nicht gefeben worden. Wenige Menschen tennen diefelbe; Giner fpricht bem Undern nach, die Meiften haben nur eine Meinung, feine Erfahrung für fich. Indeffen tann bas ichwantenbe Meinen

und Zweiseln sehr verderblich werden, wenn langst erforschte Wahrheiten, die für die Geschicke der Boller von wichtigem Ginsluß sind, immer wieder auf's Neue in Frage gestellt und darüber die einzig schüßenden Mittel verkannt und verabsaumt werden. — Diese Umstände und Betrachtungen hätten mich beinahe bewogen, den in der (Augsburger) Allgemeinen Zeiztung veröffentlichten Bemerkungen eine Widerlegung entgegenzustellen, wenn ich nicht durch mehrsache Ersahrungen hinzeichend belehrt wäre, daß in jesiger Zeit — bei der Stärke medicinischer und anderer Borurtheile, — die Stimme eines Einzelnen saft immer in einer Wäste verhallt.

Um festen Boden ju gewinnen, und nicht Luftstreiche ju führen, liegt mir zuvörderst ob, nachzuweisen, daß die Seuche, welche in den Raiserlich Desterreichischen Staaten herrscht und namentlich auch in Galizien und Desterreichs Schlessen unfern der hiefigen Landesgrenze geherrscht hat, nichts anderes als die gewöhnliche Rinderpest ist, wie ich dieselbe seit 19 Jahren bei zahlreichen Gelegenheiten sowohl hier in Oberschlessen, als auch im Auslande beobachtet habe.

## Seuchengang.

Diese Krankheit entsteht ursprünglich bei der sogenannten Steppenrace, niemals von selbst unter den deutschen Rindviehsschlägen. Die fremden Thiere, von welchen alljährlich noch immer gegen 80,000 Häupter aus Podolien, Bessardien, der Ulfraine und Moldau in die Desterreichischen Provinzen gelangen, bringen das Uebel entweder aus ihrer Heimath mit, oder was noch öfter der Fall ist, sie entwickeln dasselbe unter ungunstigen äußern Einflüssen erst auf der langen und mühsamen Wanderung, die sie zurücklegen müssen. Bon ihnen pflanzt sich die Krankheit durch Unsteckung auf unsere einheimischen Rinder sort, die das Contagium reproduciren, und wenn es nicht isselirt und vernichtet wird, weiter unter ihresgleichen verbreiten. Die Krankheit ist im höchsten Grade ansteckend, aber nur für das Rindergeschlecht; einmal verbreitet, ist sie mörderischer unter den andern Racen, als bei dem Steppenvieh. — Ohne

bie Anerkennung dieser Fundamentalsche ift es schlechterdings unmöglich, von der Entstehung und Berbreitung der Rinderspest einen richtigen Begriff zu bekommen. Ich muß aber dieselben als erwiesen voraussesen (in meinen "Untersuchungen über die Rinderpest, Berlin, 1831" sind die Beweise zusams mengestellt), und will hier nur im Allgemeinen bemerken, daß die Säte auf keiner vorgefaßten Meinung, sondern auf Thatsachen beruhen, deren Beobachtung bei jeder neuen Invasion der Seuche wiederholt und bestätigt werden kann, natürlich aber nur da, wo man Gelegenheit hat, das Zusammentressen der fremden mit der einheimischen Race wahrzunehmen. Immer erkrankten die fremden Thiere zuerst und dann die einheimischen, die mit jenen in Berührung kamen, oder durch Zwischenträger das Contagium empfingen.

So verhielt es fich auch jest, und in dem gewöhnlichen Seuchengange wurde meines Wiffens feine Abweichung bemerkt.

Es ift notorisch, daß die Rrantheit im August v. J. in bem galigifchen, an bas biefige Departement grenzenden Rreife Wadowice vorhanden mar, im Monat September Defterreichischen Schleffen, bann in Mahren, im Erzberzogthum Defterreich und in Bohmen jum Ausbruch gelangte, ber Beit und dem Raume nach im Allgemeinen den Richtungen folgend, welche bie jur Berbftzeit befonders gablreichen Buge bes Steppenviehes auf der Manderung einzuschlagen pflegen. ter bem 19. September zeigte bas Galigifche Rreisamt Bado: wice querft dem Landrathe Pleffer Rreifes an, daß in den Ortschaften Bator, Radje und Spyttowice die Rinderpeft ausgebrochen fei. Diese Drte liegen sammtlich langs ber Beichfel an ber großen Biebstrafe, auf welcher ber Bug ber podolifchen Dofen fich bis dabin fortbewegt hatte. Die Wirths: baufer (Futterftellen), wo bie fremben Thiere gelagert hatten, wurden baber fofort contumacirt, alle Beerden bes Steppenviehes einer Revision unterworfen und fur den Transport derfelben eine andere Strafe vorgefchrieben. Nicht wenige folder mandern: ben Beerden mußten bei dem Austritt aus Galigien ju Bielig, wo fich eine Untersuchungecommission befindet, angehalten und

fürgere ober langere Beit unter Beobachtung gefielt merben, weil fie jum Theil mit ber Seuche behaftet bort anka-Um 24. September melbete bas Rreis. Umt Tefchen bem Landrathe Ratiborer Rreifes, daß au Rlein : Runtichus unter ben zur Daftung angefauften Dofen vodolifder Race in zwei Bofen die Rinderpeft ausgebrochen fei. Den 5. Detober murde der Landrath ju Leobiding von dem Rreis : Umte Troppau benachrichtigt, daß die "Soferdurre" in Ginfiedel ausgebrochen fei, und als ich balb barauf in jener Gegend bes Troppauer Rreifes felbft Erfundigungen einzog, fimmten alle Radricten barin überein, daß auch bier wie anderwarts bie Seuche burch podolisches Schlachtvieh eingeschleppt fei. Rur nach Burbenthal mar fein folches Bieh gefommen und bennoch bie Rinderpeft ausgebrochen. Dies geschab aber vermittelft eines angeblichen Thierarztes, ber, nachbem er in Einfiedel pefifrantes Bieb bebandelt und aus Untunde fich nicht gereinigt batte, bas Contagium nach Saufe trug, und durch diefe Unvorsichtigkeit feine eigenen feche Rube verfor. Undere Erfrankungen find daselbst nicht Die Art der Berbreitung, sowie die Dauer und bie Meugerung der Rrantheit flimmte gang mit dem gewöhnlis den Gange ber Rinderpeft überein; etwas Reues ober Mertwurdiges fonnte ich in diefer Beziehung nicht in Erfahrung bringen. Abfichtlich babe ich bier nur diejenigen Drifchaften genannt, welche in den an den hiefigen Regierungebegirf grengenden Rreifen Badowice, Tefchen und Troppau querft von der Rinderpeft betroffen wurden, weil in Bezug auf die Bertunft ber Seuche von der Steppenviehrace und auf die contagiofe Berbreitung berfelben immer die ersten noch isolirten Kalle auch die lehrreichften find, und eine viel reinere Beobachtung gestatten, als bei einer fpatern und allgemeineren Berricaft bes Uebels möglich ift, wobei die Wege der Mittheilung fich mehr vervielfältigen, burchfreugen und verwirren, und ber leitende Raben ohne genaue Untersuchung an Drt und Stelle fower ju entbeden ift.

### Symptome und Leichenbefund.

In Berbindung mit dem Seuchengange gewähren bie Symptome der Rrantbeit und der Leichenbefund ein caracteriftisches Bild ber Rinderpeft, welches bei ber Mandelbarteit ber Erfceinungen in ben Individuen und bei der Berfchiedenbeit der Seuchenfahre allerdings vieler Modificationen fabig ift, im Wefentlichen aber ftets baffelbe bleibt. Physicus Dr. Saertel, fo wie der Rreis : Thierargt Lowaf ju Pleg haben fich aus eigenem Untriebe über die Grenze begeben, um jenfeits von ber Seuche Renntniß ju nehmen und es ift ihnen dort auch bereitwillig geftattet worden, fich burch die Section von der Befchaffenheit der inneren Draane ju überzeugen. Sie baben aber nur wiedergefunden. ihnen aus früheren Beobachtungen ichen oft als Ericheinung und Folge der Rinderpeft befannt geworden mar. 3ch felbft babe feiner Leichenöffnung beiwohnen tonnen, ba gludlis der Beife fein einziger Sterbefall fich im Regierunge : Begirt ereignete, die Leitung ber Sout : und Sicherheitsmagf: regeln faft immer meine Unwefenheit bei ber Roniglichen Regierung erforderte, und fpaterbin eine weitere Reife in bas Nachbarland mir durch einen Gichtanfall unmöglich gemacht wurde. 36 muß aber auch befennen, daß ich biesmal gur Begrundung meines eigenen Urtheils eine Untersuchung auf jenseitigem Gebiete nicht fur nothig erachtet babe, ba mir in Mahrheit über die Natur der berrichenden Seuche nicht ber mindefte Zweifel aufgestiegen war. Die Ronigliche Regierung hat jedoch auf meine Beranlaffung ben hiefigen Rreisthierargt Rniebufd im Monat November v. J. an die Landesgrenze und ins Defterreichische gefandt, wobei weniger eine abminifrative Rudficht, als vielmehr die Absicht vorgewaltet bat, Diefem Beamten ju feiner eigenen Belehrung eine erwunichte Gelegenheit zu verschaffen. Seine fdriftliden Bemerfungen find besonders inftructiv in Sinfict der Symptome und des Leichenbefundes, da er fo gludlich mar, diefe Erfdeinungen in verschiedenen Grabationen bei einer großen, ursprünglich aus

200 Stüden bestandenen Heerde podolischen Biehes beobachten ju können. Ich kann versichern, daß unter allen in seinem Berichte angeführten Symptomen und Zeichen sich kein einziges besindet, welches man nicht früher schon oft bei der Rinderspest wahrgenommen hätte. Ja, wenn solche Erscheinungen in einem Seuchenjahre auf der Grenze von Galizien und bei dem Steppenvieh wahrgenommen werden, so hört alle Schwierigkeit der Diagnose auf, und es ist kein Scharssinn vonnöthen, um in diesem Falle mit Sicherheit die Rinderpest zu erkennen.

# Rudfichten bei der Diagnofe.

In anderen Fällen ift die Diagnose schwieriger und musfen überhaupt der Werth und die Bedeutung der vorhandenen Erscheinungen mit vieler Umficht erwogen werden.

Die Symptome nämlich haben, fur fich allein betrachtet, niemals einen entscheidenden diagnostischen Werth. Daffelbe gilt auch von nach dem Tode gefundenen Beranderungen der Drgane. Es ift ber Rinderpest weder ein Symptom, noch irgend ein Reichen in ber Leiche eigenthumlich, welches nicht auch bei an= bern Rrantheiten des Rindviehes beobachtet murbe. fichern Ertennung ift erforderlich, daß der Seuchengang, ber Complerus der Symptome und der Leichenbefund fich wechselseitig ent: fprechen und in einem gemiffen Grade fich beden und ergangen. Man muß daber, um fich ein Urtheil ju bilben, vor allen Dingen vergleichen und bas Gange ermagen. Wer dieses nicht vermag, und die gegebenen Befonderheiten ju feinem richtigen Schluß zu verbinden weiß, der ift fur folde Untersuchungen, bei welchen es weit mehr auf gefunden Menschenverstand, als auf Gelehrfamfeit antommt, nicht gefchickt. Und diefe Bemerfung barf ich um fo weniger unterbruden, je ausschlieflicher die heutige Medicin und Thierarzneifunde fich mit Erforschung von Specialien beschäftigt und einer Richtung folgt, die ohne Zweifel auch ihren Nugen bat, einseitig vorwaltend aber auch leicht zu dem großen Nachtheil führt, daß über dem Befondern das Allgemeine vernachläßigt wird und ber Blid fich immer mehr baran gewöhnt, vom Gangen ju abftrabiren und an der einzel: nen Erfcheinung ju haften.

Ein zweiter Umftand, ber bei ber Diagnofe jum Irrthum verleiten fann, ift die geringe Intensität, oder icheinbare Gut= artigfeit, mit welcher fich die Seuche oft in ihrem erften Entfteben, fowie gegen das Ende ihrer Berrichaft außert. Die Seuche bildet nämlich, als Ganges betrachtet und abgefeben von franken Individuen, einen großen Lebensproceß, in deffen Berlaufe man die Perioden bes Wachsthums, ber Bobe und ber Abnahme unterscheiben fann. Das erfte Entfleben ift allein bei dem Steppenvieh ju bemerfen und baufig von fo gelind icheinenden Bufallen begleitet, bag man außer einer gewiffen Mattigfeit, etwas bintendem Gange, geringem Ehranen: fluß u. f. w. fein ichweres Symptom entbeden fann. bennoch ift von mir und Undern in vielen Källen mahrgenom: men worden, daß folche Thiere, die in Galigien aus einer mandernden Beerde auf offener Landstrafe angefauft, beimlich über die Grenze gebracht und in einen Stall unter einhei: mifche Rinder geftellt wurden, Diefen alsbald bie Rinderpeft und den Tod brachten, wahrend fie felbft nach wenigen Tagen fich vollständig erholten und gefund blieben. - Gegen bas Ende ber Seuche, nachdem fie nämlich ihren Sobepunet überfdritten und gleichsam an Rraft verloren und ausgetobt bat, erfcheint fie ebenfalls von milderem Character und es fann biefe Abnahme ber Intensität auch bei bem einheimischen Biebftande beobachtet werden, bei welchem gulegt fogar die Impfung fich wirfungelos zeigt. Gine folde Milberung nach ber boch= ften Bosartigfeit haben wir in Dberfchleffen fcon mehrmal und fehr auffallend, befonders im Jahre 1838-39 im Plefer Rreife erlebt, wo julett die Rrankheit binnen 8 Tagen unter mäfigen Heuferungen wie ein Catharrhalfieber verlief, bas Contagium die Rraft jur Unftedung ju verlieren ichien, die Rranfen ichnell genafen und beshalb von den Polizeibeamten auch das Tödten eingestellt wurde, jumal nachdem man gefeben, bag in bemfelben Berhaltniß, wie die Symptome fic

milberten, auch in ben Leichen ber Erschlagenen bie Spuren ber Rrantheit immer unbestimmter und schwächer wurden.

Ein ähnliches in der Natur der Seuche begründetes Berhaltniß ift auch im Defterreichischen eingetreten und das Uebel hat fich zulest viel milber als im Anfange gezeigt.

Demnach ift einleuchtend, daß bei biefen Berfchiedenheiten ber Intensität ungemein viel barauf ankommt, in welcher Periode ber Seuche ein wifibegieriger Urat oder Thierarat, der die Rinderpeft fennen fernen will, feine Untersuchungen beginnt. Ift ein folder nicht icon zuvor mit den Gigenschaften und besonders mit bem Seuchengange ber Rinderpeft befannt, und fommen ibm jufällig nur franke Thiere aus der allererften oder legten De= riode ju Geficht, fo wird er fich wundern, daß man die Rrankbeit fur fo gefährlich ansehen, und mit bem Ramen einer Beft bezeichnen fonnte, mabrend berfelbe, batte er bie zweite und langfte Periode beobachtet, diefe Benennung volltommen gerechtfertigt finden durfte. (Mehnliche Perioden fommen auch bei der Menschenpeft vor.) Die fremden Thierargte, welche erft in der letten Periode auf bem Schauplag eintreffen, fonnen mohl noch Rrante finden und Sectionen vornehmen; fie werden aber nicht die Seuche, fondern nur ein Bruchftud und bas Erlofden berfelben ju beobachten im Stande fein. Bie man: gelhaft unter folden Umftanden die eigenen Wahrnehmungen Diefer Abgefandten ausfallen werden, muß aus ihren Berichten bervorgeben, mit welchen die Welt ohne Zweifel von ihnen beschenkt werden wird.

# Reue Betrachtungsweife.

Der Irrthum wird aber noch um Bieles sich vergrößern, wenn einheimische und fremde Merzte ihre vorgefaßten medicinischen Unsichten und Analogien unpaffend auf die Rinderpest übertragen und diese Krankheit im modernen Sinn und Geist zu "localisiren," b. h. ein allgemeines, den ganzen Organismus exgreisendes Leiden auf einzelne Organe zu reduciren trachten und pon dem Ganzen hinwegsehend, an Specialitäten hängen bleiben; wenn sie dabei noch überdies nach einer jest üblichen

Weise die pathologische Anatomie ungebührlich überschäßend und unrichtig benugend, die materiellen Beränderungen der organischen Gewebe nicht als Folgen, sondern als Ursachen der Krantheit betrachten, die ursprüngliche Entstehung derselben aus den Ueberresten des Todes erklären, und die Wahrheit allein an der einzelnen Erscheinung mit Hülfe des Messers, des Microscopes und des chemischen Reagentienkastens zu gewinnen glauben.

Bon einer folden Betrachtungsweife, welcher jest allgu= viel gehuldigt wird, laffen fich chemische Untersuchungen bes Blutes, der Secrete und Excremente, punctliche Aufzeichnung aller bei ben Rranten in die Sinne fallenden Symptome, bochft genaue und minutiofe Befdreibungen des Leichenbefundes ermarten; aber die lebendigen Berbaltniffe treten babei in ben hintergrund, ber Seuchengang wird fo wenig als ber Rrantbeitsprozeß der Individuen erfannt, ja fogar faum beachtet, bas Contagium entzieht fich bem Scalpell und der Unalpfe, und fur die Praxis ift babei in diagnoftifder, prafervativer und curativer Sinfict fein Bortheil zu boffen. Wohl aber tann es gefcheben, daß die Ergebniffe einer folden Untersuchung ju Unfichten und Folgerungen führen, die fur das Leben fruber ober fpater als icablich fich erweisen. Gin unrichtig gemablter miffenschaftlicher Standpunet und falfche Unalogien liegen auch ben Behauptungen jum Grunde, bie fich neulich über bie Rinderpeft in Bohmen bervorgethan und bereits in Sachsen und Baiern ihren Widerhall gefunden haben.

Ungeachtet aller einzelnen Erscheinungen, welche diese Seuche mit verschiedenen Krankheiten gemein hat, besigt sie im Ganzen eine so große Eigenthümlicheit und zeigt sich so sehr sui generis, daß sie keiner andern Thierkrankheit gleich und noch weniger mit irgend einem menschlichen Leiden identisch ist. Die Organe des Menschen, besonders das Nervenschstem, sind nicht nur von denen des Rindes sehr verschieden, sondern es sehlen dem ersten sogar mehrere Theile, die bei der Rinderpest eine wichtige Rolle spielen, namentlich der ganze Upparat des Wiederkäuens. Indessen gewährt die Rinderpest

in vielfachen Beziehungen ein fo mannigfaltiges Bild und bietet fo intereffante Unknupfungspuncte ju Bergleichen bar, baß man fie eben deshalb und wegen der naberen ober entfernteren Alebnlichkeit einzelner Symptome und Beschaffenheiten ichon oft verschiedenen menschlichen Rrankheiten an die Seite ftellte. Die meifte Aehnlichfeit bat fich dabei zwischen ibr und bem wahren Typhus (Typhus contagiosus, Lagarethfieber, Rriegs= peft) ergeben, wie dies Balentin v. Sildenbrand vor beinabe 40 Jahren zuerft mit vielem Scharffinn gezeigt und auch die fpatere Beobachtung immer bestätigt bat. Je nachdem bald biefe balb jene Organe und Symptomengruppen vorzugsweise berudfichtigt wurden, haben Ginige die Rinderpeft mit einem Gallenfieber, Undere mit einer bosartigen Ruhr und noch Un= bere mit anderen Rranfheiten in Bermandtichaft zu bringen gesucht. Die Theorie des Tages und der herrschende Rrant= beitegenius find dabei nicht ohne Ginfluß gewesen. Go 3. B. mußte ein Parifer Schuler von Brouffais diefe Rrantheit, wenn er jemals eine Leichenöffnung machen tonnte, unfehlbar für die vollkommenste Magen=Darmentzundung (Gastroenterite) erklaren, und diefer Ausspruch wurde im Munde eines Frangofen eben fo begreiflich als verzeihlich fein.

# Abdominaltyphus.

Wenn es aber wahr ift, was die Allgemeine Preussische Zeitung aus Prag berichtet, daß der Protomedicus daselbst sich an der Spige mehrerer Aerzte besindet, welche in der Rinderpest den puren Abdominaltyphus entdedt haben wollen, so wird es mir schwer, für diese Ansicht eine Entschuldigung zu sinden. Bon einem jungen Arzte geäußert, würde mir die Behauptung nur als ein gewöhnlicher Irrthum ohne sonderlichen Einsluß erscheinen; ausgesprochen aber von dem ersten Nedicinalbeamten in einem Lande, wo man das Uebel schon öfters gesehen, müßte ich sie für einen Fehler erklären und für gefährlich halten; nicht deshalb, weil der Bergleich und der neue Name völlig unpassend wären, sondern wegen der unglücklichen Folgerungen, zu welchen dieser Name führen

kann und in der That icon verführt hat. Unläugbar zeigen die Erscheinungen des mahren Tuphus, wie des fogenannten Abdominaltyphus manche Aehnlichkeit mit denen der Rinderpeft, und es darf nicht überrafchen, wenn die Mergte, die beute fast überall ben Abdominaltyphus ju sehen glauben, benselben auch in der Rinderpest erblicen. Der Letteren fteht jedoch ber mabre Typhus (die Rriegspest) noch naber, und sicherlich am nachften, weil er einen ahnlichen Seuchengang befolgt und fic auf ahnliche Weife burch Unftedung verbreitet. Der 216: bominaltopbus bingegen ift in der Regel feine anftecende Rrantheit, und wenn die Rinderpeft nichts anderes, als ein foldes Darmfieber mare, fo lage die Folgerung nabe, daß fie ebenfalls nicht ansteden werde. Diefen Schluß bat man bereits gemacht und babei bie Perspective in eine nabe Bufunft eröffnet, mo die jur Berhutung und Tilgung der Seuche bisber gebräuchlichen Befdrantungen und drudenden Diaafregeln aufhören werden. Das Ignoriren oder Laugnen des Rinderpeft-Contagium ift aber fein neuer, fondern ein alter Brrthum, dem noch im fiebzehnten und achtzehnten Jahrhundert Millionen Rinder jum Opfer gefallen find; und tonnte berfelbe iemals wieder Gingang bei den Regierungen finden, fo mußte bies als ein allgemeines Unglud, ja als eine europäische Calamitat betrachtet werden.

Weit davon entfernt, mich felbst für unfehlbar zu halten, habe ich doch in diesen Sachen einige Erfahrungen gewonnen, die ich für sicher halte, weil ich sie so oft bestätigt gefunden und die mir zugleich theuer sind, weil sie mich viel gekostet haben. Denn nicht aus bloßer Umtspflicht, vielmehr aus Neisgung und mit lebendigem Interesse und nicht allein am Schreibstisch, sondern unter Kranken und Todten, bei Menschen und Thieren, im In= und Auslande, unter Beschwerden und Gefahren habe ich, so lange es die Gesundheit erlaubte, mehr als manche andere Verzte mit Epidemien und Seuchen mich beschäftigt, und dazu auch mehr als Andere Veranlassung und Gelegenheit gehabt; ich muß aber frei bekennen, daß mir uns

ter allen diesen Rrankheiten, die orientalische Pest nicht aus= genommen, keine so ansteckend erschienen ift, als die Rinderpest.

## Gleichzeitige Rrantheiten.

Wenn die Mergte, welche jest die contagibfe Berbreitung ber Rinderpeft bezweifeln wollen, jur Unterftugung Diefer Unficht fich vorzuglich auf bas gleichzeitige Borfommen anderer bosartigen Rrantheiten unter ben Sausthieren berufen, fo baben fie entweder vergeffen oder nicht gewußt, daß fomobl Contagionen wie rein miasmatifche Seuchen nicht nur von folden Nebenfrantheiten häufig begleitet werden, fonbern auch mit einer augenscheinlichen Bermehrung oder Berschlimmerung berfelben verbunden fein konnen. Diese That= fache bat ihren Grund in dem außeren Factor, von welchem Die Entstehung und die Fortdauer feber Seuche, fie fei an= ftedend oder nicht, ohne Zweifel bedingt ift, b. b. in einem allgemeinen pradisponirenden Ginfluß, welcher hauptfächlich in einer gemiffen Luft: und Witterungs-Beschaffenheit gesucht wird, und gewöhnlich die "epidemische oder pestilentielle Constitution," von mir aber in einem ausgebehnteren Ginne fclechthin bas Miasma genannt worden ift. (Die Peft des Drients, Berlin, 1837. Capitel XX.) Die Macht beffelben ift zuweilen fo groß, daß fie nicht allein auf die vorherrichende Epidemie oder Seuche fich beschränft, fondern fich gleichzeitig auch in andern Erfcheinungen des Naturlebens, namentlich in andern Rrankbeiten außert, die fie ju begunftigen, ju vermehren und auch zu verschlimmern vermag.

Es ist noch im frischen Andenken, daß unmittelbar vor und nach der epidemischen Cholera, als auch während derselben, eine große Menge von gastrischen Krantheiten überhand nahm, sowie auch zu jener Zeit Influenzen und Wechselsieber in weiter Ausbehnung herrschten. Wenn in der römischen Campagna während der ungesundesten Monate des Jahres (im Juli, August und September) das bösartige Wechselsieber zur Herrschaft kömmt und in der Stadt alle Hospitäler füllt, so pflegen auch andere Leiden, namentlich Gallensieber, Leberkrantheiten, Schlag-

filiffe, Rrampfe und Nervenschwäche u. f. w. am häufigften vorzufommen. Die Unnalen der orientalifchen Peft find voll von Beispielen und Beobachtungen, baf biefe Contagion von peftartigen Fiebern, die teine Deft maren, von glede und Faulfiebern, bosartigen Poden u. f. w. theils begleitet murbe, theils Lettere berfelben unmittelbar vorangingen ober nachfolg: ten. Richt anders verhalt es fich bei ber Rinderpeft und auch in Schlefien ift mehrmal beobachtet worden, daß mabrend ber Berrichaft diefer Seuche der Gefundheitszustand des Biebes im Allgemeinen ungfinftig war, felbit bann, wenn jene nur in ber Nachbarichaft flattfand und unfere Landesgrenze nicht über-Unter ben Rrantheiten, die fich in folchen Seuchen: jahren neben ber Rinderpeft entwickeln und verfchlimmern, ift besonders die Maulseuche icon im vorigen Jahrhundert von Udami hervorgehoben worden, und diefe Beobachtung bat fich in den Jahren 1839 und 1844 auch hier wiederholt. Monat August bis jum December v. 3. herrichte die Maulfeuche unter bem Rindvieh vorzüglich in unfern Grengfreifen, meiftens in der gewöhnlichen Form, juweilen aber mit einer fo außerordentlichen und acuten Beftigfeit, daß fie bon Unfundigen und bei dem erften Unblick fur die Rinderpest felbft gehalten werden fonnte. 3m Monat October wurde ich des: balb zu einer Reise veranlaßt und hatte Gelegenheit, diese Maulfenche in Urnoldsdorf (Reifer Rreifes) in einem Grade ju feben, ber bis babin weder mir noch ben alteften Landwirthen vorgekommen mar. Unter den Symptomen waren viele ber Rinderpest entsprechende ju bemerten, namentlich: Hufho. ren ber Freffust und bes Wiedertauens, Blafen und Erofionen in der Maulhöhle, allgemeines Baarftrauben, fieberhafter Puls, Empfindlichfeit des Rudens und Rreuges, große Mattigfeit, fcleimige Ausfluffe aus ben Augen und Rafenlochern, Geifern bes Maules, mehr ober weniger Durchfall und Schmerzen im Sinterleibe, die fich burch heftiges Flankenfchlagen, Bufammen: ftellen ber Rufe unter ben Bauch und unruhige Bewegungen ju erfennen gaben. Diefe Bufalle nahmen fo fehr überhand, bag ber Berluft ber gangen Beerbe befürchtet wurde, jumal ba

bie Schleimausstüffe und Geschwüre im Maule bald einen aashaften Geruch verbreiteten. Die Krankheit war aber ungeachtet ber Aehnlichkeit der Symptome keine Rinderpest, denn von der aus 37 Häuptern bestehenden, der Gräsin von Strachwiß angehörigen Heerde waren in einer einzigen Nacht 35 unter jenen Erscheinungen erkrankt (was dem Gange der Rinderpest völlig widerspricht), nachdem sie am Abende zuvor anscheinend ganz gesund von der Weide gekommen; in der Umgegend hatte sich Meisen weit keine andere Biehkrankheit als die Maulseuche gezeigt, die Genesung erfolgte den so rasch, als das Erkranken, und schon nach vier die fünf Tagen waren alle diese Thiere wieder gesund, ohne daß ein Einziges an diesem schen bar so gefährlichen Uebel zu Grunde gegangen wäre.

Außer der Maulfeuche find mahrend des legten vorigen Sahres noch andere Rrantheiten viel häufiger als fonft erfchienen, vorzüglich in dem mafferreichen Plefer Rreife, der junächft und am langften von der Rinderpeft bedroht gewefen, haben beshalb viele Untersuchungen ftattfinden muffen. waren es dronifche Uebel, unter bem Rindvieh besonders die dronische Lungenseuche, unter den Schaafen bie Faule und die Egelfrantheit, durch welche viele Sunderte Diefer Thiere weggerafft wurden. Im Dorfe Gubrau, welches von dem ga= ligifden Brzescze, wo die Rinderpeft ftattfand, ungefahr nur taufend Schritte entfernt liegt, war nach bem Aufhoren ber Maul: und Rlauenfeuche und einer porausgegangenen Ueberschwemmung auch unter ben Dofen die Egelfrantheit in fo hohem Grade jum Borichein gefommen, daß im December 13 Stude baran gefallen und noch 16 vor bem Tobe nicht- ficher Dagegen hat man nicht bemerkt, daß Sterbefälle un= ter bem Federvieh fich häufiger als ju andern Beiten ereignet batten.

Aus dem Vorhandensein aller dieser Rrankheiten ergiebt sich nicht der mindeste Grund, auf die Abwesenheit des Constagiums bei der Rinderpest zu schließen. ABohl aber darf man annehmen, daß sie insgesammt, durch irgend eine gemeinsame Ursache veranlaßt, gesteigert und unterhalten wur-

Und diefe Urfache liegt in den außerordentlich ungunfti= gen Bitterungseinfluffen des vorigen Jahres und beren unmittelbaren Folgen fo fichtbar vor Mugen, daß fein unbefangener Beobachter ihre Wirfung verfennen wird. Wenn überhaupt nach der Erfahrung fühle und naffe Jahrgange von jeber geeignet waren, unter ben Sausthieren Lungenleiben, Bebler der Ernahrung, Baffersuchten und Burmfrantheiten ju begunftigen und bervorzubringen, wie viel mehr mußte dies im vorigen Jahre in Dberfcblefien ber Kall fein, wo vom Krub: jahr bis jum Berbfte unter ben baufigften Regenguffen eine Ueberschwemmung der andern folgte, die Wiesen oft Wochen lang mit Baffer und Schlamm bededt flanden, der größte Theil des Beues verdarb, das Stroh dumpfig wurde und julett noch eine große Menge von Knollengemachsen theils in ber Erde verfaulte, theile über derfelben dem gleichen Berderben unterlag. Alehnliche Ueberschwemmungen haben leider auch in diefem Sabre stattgefunden, und Digwachs und Rartoffelfäule find hinzugekommen.

Berhutung und Tilgung ber Rinderpeft.

Das jur Berhutung und Tilgung der Rinderpeft gefet lich vorgeschriebene Berfahren beruht jest überall, und in den Preufischen Staaten gang ausschließlich, auf der Boraussegung eines Contagium. Je öfter alfo, je fcmeller und vollständiger biefes Berfahren feinen 3med erreicht, besto richtiger muß auch bie Boraussetzung erscheinen, auf welche es gegründet ift. Und ich fuge mit voller Ueberzeugung bingu: Je weiter die Rindervest sich verbreitet und je langer sie gedauert bat, defto mangelhafter oder verkehrter ift auch im Allgemeinen das dabei befolgte Berfahren gewesen und besto weniger geeignet, der Unftedung Grenzen ju fegen. Indem ich nun, was biefes Berfahren betrifft, die Preußische Berwaltung mit der Defterreichischen vergleiche, um aus dem verschiedenen Erfolge bie Eriften, des Contagiums ju bestätigen, will ich die erste weder ruhmen, noch die andere herabfegen, fondern allein die That: fachen iprechen laffen.

Die Sauptftraffe, auf welcher fich die Beerden des man: bernden Steppenviehes durch die fenseitigen Rreife Wadowice und Tefchen fortbewegen, führt am fudöftlichen Rande der diefeitigen Proving vorbei. Deshalb ift Dberichleffen beim Husbruch ber Seuche unter allen Preußischen Landen junachft und faft beständig gefährdet, jumal, ba an ber Grenze mit Rinbvieb ein lebhafter Schleichhandel getrieben wird. Go oft aber bie nothigen Sicherheitsmaafregeln, bier bei Beiten getroffen, ber Einlaß des Biebes und der gewöhnlichen Gifttrager unterfagt, taju bie erforberlichem Machen angeordnet maren, gelang es noch jedesmal, ber Rinderpeft ben Gingang ju verwehren, felbft bann, wenn gleichzeitig mehrere ber jenfeits angestecten Drte sich gang nabe an unferer Grenge befanden. In febr auffallender Weife murde diefer gludliche Erfolg im Jahre 1828 bemerkt, da ein großer Theil des Regierungsbegirts von der Rinderpeft gleichfam eingeschloffen mar; nicht minder gunftig erschien aber der Erfolg im vorigen Jahre, obgleich die Seuche fich lange der Landesgrenze von Zator in Galigien bis in das Mahrifde Gefente nach Ginfiedel erftredte und mehrere ber angestecten Orte bicht an diefer Grenze lagen. Diefe Gefahr hat langer als vier Monate gedauert und dennoch ift bis diefen Augenblick auf dieffeitigem Gebiete fein einziges Rind an der Beft erfranft. (Die von der Augeburger Allgemeinen Beitung mitgetheilte Radricht, daß die Seuche in ben Reißer Rreis eingebrungen fei, beruht auf einem Dig= verftandniß und bezieht fich auf jene Maulfeuche ju Urnolds: borf, von welcher oben die Rede gewefen.)

Jene vorbauenden Maaßregeln tonnen aber nicht beftandig fortdauern und werden nur angeordnet, wenn jenfeits
notorisch die Rinderpest ausgebrochen ist. Nicht selten wird
bieser Ausbruch verfannt, verheimlicht und zu spat gemeldet.
Bei fortwährendem Wandern und Ginschwärzen des Steppenviehes läßt sich das Contagium in furzer Zeit nach verschiedenen Richtungen verschleppen, und wir tonnen daffelbe im Lande
haben, bevor selbst die Raiserlich-Desterreichischen Behorden
sein Dasein erfahren und uns davon mit gewohnter Will-

fährigkeit in Renntniß feten. Der hiefige Regierungsbezirk ift baber in unbewachten Zeiten vorzüglich geeignet, von der Rinderpest betroffen zu werden, und dies ist seit meinem hiersein öfter als zwanzig Mal der Fall gewesen. Bielfache Gelegenheit war also hier vorhanden, auch bei der Tilgung der Seuche Erfahrungen zu sammeln und wiederzholt zu erproben. Die Borschriften, nach welchen hierbei geshandelt wird, sind in der vorstehenden Instruction auf ihren kurzesten Ausbruck gebracht.

Ermüdend wäre es und nach meinem Dafürhalten auch überflüffig, wenn ich hier in aller Breite erörtern wollte, daß jene häufigen Invasionen fast ohne Ausnahme durch einges schwärztes Steppenvieh veranlaßt wurden, daß dieses stets zuserst und dann das einheimische Bieh erfrankte, mit welchem es zusammengekommen, daß überhaupt der Ausbruch der Rrankteit in keinem Orte erfolgte, wohin nicht erweislich oder höchst wahrscheinlich fremde Thiere oder Giftträger gelangt waren, daß in den einzelnen Orten die Rrankheit sich von Haupt zu Haupt, von einem Hofe auf den andern fortgepflanzt habe und daß diese Fortpssanzung so lange stattgefunden, die ihr durch. Unordnung der Maaßregeln eine Grenze gezogen wurde.

Um alles biefes an speciellen Beobachtungen nachzuweisen, mußte ein großer Theil ber in Oppeln angehäuften Uctenftoge abgeschrieben werben.

Die Existenz des Contagiums und die Wirksamkeit der auf deffen Beschränkung und Bernichtung lediglich berecheneten Maagregeln geht aber auch sicher aus den allgemeinen Resultaten hervor, die sich bei dem in Oberschlessen üblichen Tilgungsversahren stets herausgestellt haben. Diese unbestreite baren Resultate sind folgende:

- 1) Die Rinderpest ist seit 20 Jahren jedesmal und bei allen Invasionen auf die betreffenden Grenzkreise eingeschränkt geblieben. Niemals hat sich dieselbe im Innern des Regierungsbezirks gezeigt und noch weniger ist sie aus diesem in den benachbarten Breslauer oder Posener Bezirk fortgeschritten.
- 2) Mit Ausnahme ber Seuche bes Jahres 1827, von wel-

cher in Oberschlessen achtzehn Ortschaften betroffen wurden und wobei die Regierung noch glaubte, genau nach
den Borschriften des obsoleten Biehseuchenpatents verfahren zu muffen, hat jede Invasion auf eine geringere Zahl
von Orten, zuweilen nur auf zwei oder drei, ja selbst
auf einen einzigen Ort sich beschränkt.

- 3) In keinem Orte wurden mehr als zehn oder zwölf, gewöhnlich nur zwei bis vier Sofe betroffen, in vielen Orten blieb die Krankheit bei zeitiger Borforge auf den zuerst ergriffenen einen Hof beschränkt.
- 4) Je frühzeitiger und vollständiger die Maagregeln vollzogen werden konnten, desto sicherer und schneller war auch ihr Erfolg. Die diesfälligen Erfahrungen springen so sehr in die Augen, daß man unter gewissen Umständen sogar mtt ziemlicher Gewisheit den Zeitpunct vorher zu bestimmen im Stande ift, in welchem die Krankheit (das Contagium) erloschen sein wird und die Sperre aushören kann.
- 5) Je später und mangelhafter die Maaßregeln eingeleitet und ausgeführt wurden, desto weiter und häusiger breitete sich die Krankheit aus. Denn auch in Oberschlessen ist es bei aller Borsicht und Wachsamkeit nicht immer möglich gewesen, die nöthigen Mittel sofort und mit Nachbruck in Unwendung zu bringen. Um längsten unterblieb die Ausführung im Jahre 1835 zu Gröbnig und Schönbrunn im Kreise Leobschüß, wo die Krankheit lange verkannt, und im Jahre 1839 zu Lendzin im Kreise Pleß, wo sie verheimlicht wurde. Deshalb haben diese Orte den größten Berlust erlitten. Nach Einführung der Maaßregeln hörte jedoch in diesen Orten die weitere Berbreitung und endlich die ganze Seuche aus.
- 6) In allen Rreisen und Orten ift durch daffelbe Berfahren die Rinderpest jedes Mal ausgerottet worden; schneller oder langsamer, je nachdem mit größerer oder geringerer Rraft und Umsicht die Isolation und Desinfection be- werkstelligt wurden.

Solche Ergebniffe find ohne die Unnahme des Conta-

giums eben so unverständlich, als es bei ber Boraussetzung eines rein miasmatischen (epidemischen) Berhältnisses unerklärzlich bleiben muß, warum die Rinderpest, welche in den Jahr ren 1828 und 1844 jenseits der Oppa, der Olsa und Weichzel in großer Ausbehnung unser Land umgab, sich diesseits zur selben Zeit auch nicht in einem einzigen Falle zu äußern vermochte.

Wenn bagegen in ben Defterreichischen Staaten die Rinberpeft gewöhnlich viel weiter um fich greift und in ber Regel mehrere fehr ausgedehnte Provinzen ichnell übergieht, fo liegt die Urface in einer von der unfrigen abweichenden Berfahrungs= weise und in bem beständigen Eransport bes Step: Un zwedmäßigen Borfdriften fehlt es bort nicht, penviehes. das Personal der Beterinar-Polizei ift zahlreich vorhanden, Unterfudungs: Commissionen trifft man in Menge an. Uber die Ausfüh: rung der Maagregeln lägt Manches ju wünschen übrig und auf ei= nige der wesentlichsten Mittel zur Abwendung und Tilgung der Seuche wird offenbar ju wenig Gewicht gelegt. Go j. B. findet ein allgemeines Ginlagverbot in Binfict des Biebes und der fogenannten giftfangenden Sachen fast niemals flatt; von bem Tödten der erfrankten und verdächtigen Thiere wurde bisher nur ein febr fparfamer Gebrauch gemacht, und auf die Quarantaine am Ein: und Ausgange von Galigien fann man fich ichlechterdings nicht verlaffen. 3ch habe diese Quarans taineplage in Bielig und in ber Butowina gefeben und muß bie eine wie bie andere fur bochft unficher ertlaren; weil bafelbft jede noch fcheinbar gefund die Bieliger, ankommende Beerde nach kurzem Berweilen passiren tarf; bie Bukowiner (Bojan, Pofantiche u. f. w.) icon bes balb, weil den Thieren noch die weitefte Reise bevorftebt, auf welcher fic die Rrantheit erft entwickeln fann. Allen biefen Unftalten fehlt es jum Theil an der nöthigen Ginrichtung und felbft an dem erforderlichen Raum jur Unterbringung ber Beerden.

Um meisten ift zu beklagen, daß man auf jenseitigem Gebiet im vorigen, wie in früheren Jahren die Eransporte des Steppenviehes nach bereits erfolgtem Must brud und mabrend ber Seuche beständig fortbauern lief. Bare biefes fremde Bieb im Monat August oder noch ju Unfang bes September ju Bojan jurudgewiesen, und auf ber Grenze bei Bielig nicht mehr aus Galizien berausgelaffen worben, fo murden nach der hochften Mahrscheinlichkeit die deuts ichen Provingen von der Rinderpeft verschont geblieben fein. Unftatt aber jene bringend gebotene Sperre eintreten gu laffen, bat man fich begnügt, auf ben Biebftragen Untersuchungs: Commiffionen ju etabliren, durch welche die Beerden nur ftellenweife aufgehalten, aber nicht verhindert werden, in verfcbiebenen Richtungen fortzuwandern und fich in Dabren, Defterreich und Bohmen ju gerftreuen. Es fam dabei oftere vor, bag eine Beerde megen franfer Stude wiederholentlich und an mehreren Orten eine Urt von Quarantaine balten mußte und julett nur mit großem Berluft ihren Bestimmungsort erreichte. Durch biefes fortmabrende Dofentreiben mußte bie Seuche um fo gemiffer in jene Provingen gelangen, ba fcon nach bem erften Ausbruch ber Rrantheit an ber Galigifchen Grenze alles Steppenvieh als bochft verdächtig und theilmeife fcon als frant ju betrachten mar. - Dies wiffen die Rundigen auch in Desterreich; wenn man aber fragt, warum bas gefähr: liche Treiben nicht verboten wird, fo begegnet man ale Unte wort oft nur einer andern Frage: Woher follten die Wiener ibren Roftbraten nehmen? - Ein Genuß von folder Urt mare jedoch um die Rebntaufende von Mindern, welche ber Staat feit achtzehn Monaten burch bie Genche verlor, in Mahrbeit ju theuer erfauft!

Diese Andeutungen mogen hinreichen, um in den Defterreichischen Staaten die große Berheerung und den rapiden Lauf der Rinderpest vermittelft der Anstedung begreiflich ju machen.

Einimpfung und Cur der Rinderpeft.

Es giebt aber fur bas Contagium diefer Seuche noch einen directen Beweis, der über allem Zweifel fieht und gegen jeden Einwand gesichert ift. Diejenigen, welche jest den Abdominalstophus herbeigiehen, um die Unftedung der Rinderpeft zu be-

ameifeln ober ju laugnen, haben diefen Beweis offenbar nicht gefannt; fie murden fich fonft gehutet haben, mit ihrer fühnen Behauptung hervorzutreten. Bare bas literarifde Studium der hentigen Mergte nicht faft ausschließlich auf die neueften Journale gerichtet, und legten fie in ihrem neologischen Gifer nicht eine fo große Geringschätzung und einen entichiebenen Widerwillen gegen die Bergangenheit an den Zag, fo hatte ihnen schwerlich eine Thatsache verborgen bleiben konnen, die für sich allein und auf unwidersprechliche Weise bas Contagium beweift, - ich meine die Ginimpfung der Rinderpeft. Sie konnten wiffen, daß es in Deutschland, in Frankreich, in Solland und Danemark noch im achtzehnten Jahrhunbert Zeiten gegeben, ba man diese Impfung nicht blos als Experiment und aus wiffenschaftlicher Reugier, sondern als vielbelobtes Prafervativ= und Milberungsmittel in Unwendung gebracht, auf abnliche Beife, wie man jur felben Beit die naturlichen Menfchenblattern eingeimpft bat. Taufende von Rinbern wurden damals dieser Operation unterworfen und ber Mafenfoleim oder fonft etwas Unftedendes auf abnliche Beife verfendet, wie man jest bie Schugpodenlumphe aus einem Drte in den andern foidt. Der Erfolg war aber fur die Biebbefiger nur dann ein gunftiger, wenn die Seuche icon langere Beit gedauert batte, in die britte Periode eingetreten und ein mitigirter Impfftoff von Thieren genommen war, welche die Rrantheit unter gelinden Symptomen überftanden hatten. Die lehrreichen Schriften eines Peter Camper, die Gefchichte ber Einimpfung von Tode und die jahlreichen Erfahrungen von Dergen's enthalten Alles, mas man über die Sache ju miffen braucht und von dem Berfuch und ber Beobachtung verlangen fann.

Nur in einem einzigen Falle, deffen ich mich niemals rühmen werde, habe ich vor vielen Jahren zu Jaroschowig im Rreife Pleg auf dringendes Berlangen des jest regierenden Berzogs von Unhalt : Cothen die Einimpfung der Rinderpeft gestattet (leider zu früh, noch mahrend der Höhe der Seuche), und dieser einzige Fall hat hingereicht, mich mit Schrecken von

ber furchtbaren Gewalt bieses Contagiums zu überzeugen. Das Nähere über den merkwürdigen Bersuch, ber heute von wissenschaftlichem Interesse und practischer Bedeutung ist, das mals aber von hober Behörde mir einen gerechten Berweis zugezogen hat, theile ich in einem Anhange mit. —

Bon ber Cur ber Rinderpeft bleibt mir um fo meniger ju fagen übrig, als fie in ben Preufischen Staaten gefeglich und mit Recht verboten ift. In der That - Diefe Rrant: beit curiren, beift ebenfo viel, als fie begen und pflegen. Es mußten Millionen von Biebbauptern ju Grunde geben, bevor man erfannte, baß es gegen biefes Uebel feine zuverläßigen Urgneien giebt. Dennoch wiederholen fich (in Defterreich) bei jeder neuen Invafion noch Beilverfuche, aber ftete mit demfel= ben Erfolg. Bat nach langerer Dauer bas Contagium feine Rraft verloren, fo genefen viele Thiere ohne alle Beibulfe, und diefer Umftand erflart es, warum man den gulegt gebrauchten Mitteln fo oft eine Beilfraft jufdrieb, die fich, wenn bei der nachsten Wiederfehr der Seuche mit denfelben Mitteln wieder angefangen wurde, als nichtig erwies. Es giebt fast feine Rrantheit, bei welcher bas experimentelle Curiren eben fo unermudet als vergeblich wiederholt worden ift, als bei der Rinderpeft, und zwar auf rationelle wie auf empirifche Weife. Der gange Urgneischat ift beinabe erschöpft, und wer fich bie Dube geben wollte, nur die noch im vorigen Sahrhundert gemachten Berfuche fennen ju lernen, ber mußte über die Beharrlichfeit erstaunen, mit welcher diefelben beute noch gegen alle Erfahrung fortgefett werden.

Beffer ift es, die Seuche zu verhüten, und wo sie entsteht, schnell zu vertilgen, als sie mit Arzneien zu behandeln. Schutz und Heilung zugleich und vollständig zu erreichen, ist bieber unmöglich gewesen, weil Eines durch das Andere beeinsträchtigt, wo nicht ganz vereitelt wird. Mare auch wirklich ein spezisisches Mittel gegen die Krankheit der einzelnen Thiere gefunden, so würde doch in den Preuß. Staaten die Erlaubeniß zur Anwendung desselben sehr bedenklich und für das Ganze nachtheilig sein. Denn das Euriren wieder nachzugeben,

wäre eben so gut, als der Rinderpest die Existenz zu gestatten, weil alsdann auch das erste aller Tilgungsmittel — die Tobtung des erfrankten Biebes — aufgegeben werden müßte, und
eine strenge Sperre und Absonderung bei längerer Dauer der
Seuche, und den dadurch gleichfalls verlängerten und vervielfältigten Gefahren der Anstedung sich weder mit dem gehörigen Nachdruck, noch mit dem gewünsichten Nugen durchsühren
ließe. Der Preußische Staat bedarf aber einer solchen Liesuz
um so weniger, da er selbst kein Steppenvieh erzeugt, dieses
auch süglich entbehren kann, und gegen die zufällig eindringende Seuche sich durch ein strenges Schuß- und Tilgungsversahren mit verhältnismäßig geringen Opfern zu sichern im
Stande ist.

Unders verhält sich die Sache in den Desterreichischen Staaten, wo das Steppenvieh nicht allein in der größten Menge aus dem Auslande eingeführt wird, sondern auch in den unzgarischen Provinzen, und zum Theil in der Bukowina dieselbe oder eine ähnliche Race einheimisch ist. Dieses Berbältniß erschwert die Anwendung von durchgreisenden Schusz und Tilzungsmitteln, das Uebel kann sich dabei oft und schnell über mehrere Länder der Monarchie verbreiten, und den Biehbesißern ist in dem erlaubten Gebrauch von sogenannten Heilmitteln nur die Hoffnung auf eine Hülfe nachgelassen, die ihnen durch allgemein schüsende Borkehrungen bis jest nicht vollzständig zu Theil werden konnte. Indessen bestehen hier wie überall die wahren Mittel gegen die Rinderpest in der Berzhütung und Bernichtung des Contagiums.

Ich ichließe mit dem Wunsche, daß die Gesetzgebung in biefen Dingen alle falfchen Wege vermeiden, und das Gesagte hinreichen moge, die neuen Fragen über ein altes Uebel in's Licht ju fiellen.

(geg.) Lorinfer.

# Anhang,

betreffend die ju Jarofchowis in Dberfchlefien ju Unfang des Jahres 1828 vorgenommene Einimpfung der Rinderpest.

Rach amtlich geführten Liften bat in bem Seuchenjahr pon 1827 ber aus 208 Sauptern bestehende Rindviehstand gu Sarofchowig überhaupt einen Berluft von 119 Studen erlitten, von welchen 52 theils erfranfte, theils nur verdachtige, ben Rranten junachft geftandene getöbtet wurden, 67 durch die Rrankbeit fielen, und nur 7 als genesene zu bezeichnen waren. Die Seuche batte fich in ber erften Salfte bes Donate December 1827 in einigen Bauerhofen gezeigt, wo fie, nachbem 10 Stud gefallen, und 30 theils Erfranfte, theils Berbachtige burch die Reule befeitigt waren, ein fcnelles Ende fand. - Gegen den Jahresichluß begann jedoch das Uebel fich auch auf bem berrichaftlichen Borwert ju außern, wo fich 86 Stud Rindvieh, meiftens von Schweiger: und Tyroler Abkunft, versammelt fanben. Man versuchte bier, burch schleuniges Absonbern und Töbten bes erfranfenden Studes und feiner nachften Nachbarn, bem Fortidreiten ber Seuche Einhalt ju thun; da indeß die Erfrankungen fich wiederholten, jur Mb: fonderung tein binlanglicher Raum vorhanden, und die Hufftellung des Biebes im Freien wegen der ftrengen Ralte un= thunlich war, fo lag die Beforgniß nabe, daß allmählig die gange mit großer Gorgfalt gepflegte Beerbe wurde aufgerieben merben. -

Unter biesen Umständen trug der Eigenthümer, Se. Durchslaucht, der Herzog von Anhalt-Röthen-Pieß, darauf an, daß bei dem Biehe die Inoculation der Rinderpest vorgenommen werde. Ohwohl nun dieses Bersahren im Allgemeinen unterssagt ist, und auch vorher zu sehen war, daß davon ein gunstiger Ersolg bei der augenscheinlichen Bösartigkeit der Seuche nicht zu erwarten stand, so wurde doch dem geäußerten Wunssche gewillsahrt und ausnahmsweise die sanitäts polizeiliche Genehmigung vorzüglich deshalb ertheilt, weil, abgesehen von dem wissenschaftlichen Interesse, durch die Impsung wenigstens eine Abkürzung des Seuchenganges bewirft werden konnte, und dieser Wortheil unter den bestehenden Localverhältnissen um so wünschenswerther erscheinen mußte, als es gesehlich nicht zulässig war, eine so zahlreiche Menge Wieh auf den bloßen Verdacht hin, durch sosonige Abschaffung unschällich zu machen.

Bis jum 8. Januar 1828 war die heerde durch allmähliges Absondern und Tödten sowohl franker als auch junächst
ftebender verdächtiger Thiere bereits um 20 Stück vermindert
worden. — An dem gedachten Tage wurden in meiner Gegenwart noch 11 häupter abgesondert, von welchen einige bereits sichtbare Spuren der Krankheit zeigten, und mehrere, obgleich noch gesund scheinend, doch als Nachbaren, der ersteren
für verdächtig zu halten waren. — Es blieben sonach in dem
großen, suftigen und durchaus sehr zweckmäßig erbauten Rindviehstall noch 59 häupter zuruck, welche sämmtlich ein munteres völlig gesundes Ansehen hatten, und durchaus kein Zeichen
irgend einer Krankheit entdeden ließen.

Un diesen Thieren ist den 10. Januar die Inoculation der Kinderpest vollzogen worden. Der Impstoff wurde von einigen am 8. Januar abgesonderten Stücken entnommen, bei welchen die Krankheit nach Maaßgabe der Symptome noch keinen hoben Grad erreicht hatte. Die Operation selbst geschah auf eine einsache Weise, indem man einen zusammengelegten wollenen Faden, der zuvor mit dem Nasenschleim eines nicht sehr kranken Thieres getränkt worden war, am Pintertheil des Impslings nach Alrt eines kleinen Haarseiles durch eine Haut:

falte zog, und benfelben wieder entfernte, sobald sich die ersten Symptome der Krankheit zu erkennen gaben. — Die im Orte getroffenen Sicherheitsmaaßregeln sind auf das strengste aufzrecht erhalten, und zum beständigen Aufseher des geimpften Biebes ist einer der geschicktesten Deconomiebeamten bestellt worden, welcher mit dem größten Eiser und nicht ohne Sachstenntniß sich diesem mühevollen Geschäfte unterzogen, auch nach der ihm ertheilten Unweisung über die täglichen Beobachtungen ein Journal geführt hat, das in hinsicht des Thatsächlischen kaum etwas zu wünschen übrig läßt. —

Bufolge biefes Journals, und ber von mir und dem ba: maligen Rreisphysicus Dr. Beilborn gemachten Beobachtungen, ift in ben erften zwei Tagen nach erfolgter Impfung in bem Befinden der Thiere feine merkliche Beranderung einge-Um dritten Tage (ben 13. Januar) wurde bei einigen treten. Studen icon bas Aufhören ber Frefluft, des Biederfauens und der Milchabsonderung, bier und da auch ein waffriger Thranenfluß und ichmacher Suften mahrgenommen. Diefelben Erfdeinungen traten am vierten Tage noch bei Debreren bervor, und es famen noch fichtbare Mattigfeit, beschleunigtes Uthmen, Meußerungen bes Schmerzes im Binterleibe, und theil: weise auch ein weicheres Miften hingu. Um fünften und feche= ten Tage war (mit Ausnahme eines podolischen Studes) die gange Beerde frant; das öftere Miften ging in einen rubrartigen Durchfall über, die Ausfluffe der Augen, der Rafe und bes Maules wurden bider und copisfer, die Schmache, bas Saarstrauben und Bittern auffallender, der flanglose Suften Alle Thiere zeigten, mehr oder weniger vollstan= allgemeiner. big entwickelt, die gewöhnlichen Symptome der Rinderpeft. Bierauf unterlagen ber Rrankheit am fiebenten Tage nach ber Impfung zuerft 6 Stud, am achten Tage fielen 12, am neunten 20, am gebnten 9, und am elften 4 Stud. - Bon ber gangen Beerde überftanden die Rrantheit nur fieben Stud, unter welchen einige podolifche Ochsen am gelindeften ergriffen waren. - Ein Stud Jungvieh von berfelben Race, ift gar nicht erfrantt, und ichien fur bas Contagium unempfänglich

zu fein. — Die Uebriggebliebenen fonnten als durchgeseucht betrachtet werden, und wird hierbei noch bemerkt, daß keine Beilversuche stattgefunden haben.

Demnächst ist die allgemeine Reinigung vorgenommen, und ju Jaroschowig fein fernerer Krankheits: und Sterbefall burch diese Seuche mehr veranlagt worden. —

Ueber die Natur berfelben fann ein gegrundeter Zweifel. nicht erhoben werden. Sie hat fich damals in 18 Ortschaften 6 verschiedener Rreise wesentlich auf gleiche Weise verhal= ten; überall ift sie von Sachverständigen als die Rinderpest anerkannt, und von mir felbft als folche nach dem mit Sorgfalt ermittelten Seuchengange sowohl, als auch nach ihren Symptomen und den in jedem Orte vorgenommenen Sectionen vollfommen conftatirt worden. Cher ließe fich fragen, ob die ju Jaroschowig geimpften Thiere fammtlich erft in Folge ber stattgefundenen Operation erfranften, und ob nicht wenigftens ein Theil der Beerde, ungeachtet des gefunden Unfebens, fcon vor der Impfung angestedt mar. Diefe Frage muß um fo gulaffiger erfcheinen, je weniger übereinftimmend die alteren Alussagen über ben Zeitpunct find, in welchem nach geschener Einimpfung der Ausbruch ber Rrantheit erfolgt. Aus den in England, Franfreich, Solland, Danemark und Deutschland mabrend des vorigen Sahrhunderts angestellten gabireichen Beobachtungen geht über diefen Punct nur fo viel bervor, daß nach der Impfung die Rrantheitesymptome um fo früher erichienen, je beftiger überhaupt die berrichende Seuche mar, daß aber bei einer ichon milder gewordenen Seuche der Ausbruch um mehrere Tage fpater erfolgte, und bei fernerem Nachlaß fich noch langer verzögerte, bis julegt bas Contagium feine Wirksamkeit verlor, und die Inoculation feine Rrankheit mehr bervorzubringen im Stande mar. -

Menn nun in Erwägung genommen wird,

- 1) daß bie Seuche vom Jahr 1827 fehr bosartig erfcbien,
- 2) die Einimpfung gu Jaroschowig mahrend der Bobe diefer Seuche, d. h. mahrend der größten Seftigkeit derfelben, vorgenommen murde, und

3) baf am funften Tage nach ber Operation ber Musbruch ber Rrankheit bei den geimpften Thieren allgemein war, und am neunten, oder, wenn ber Tag ber Impfung mitgegablt wird, am zehnten Tage bie meiften, nämlich 20 fielen: fo wird bas Erfranken ber Beerde burch bie Inoculation, vielleicht nur mit febr wenigen Ausnahmen, um fo ficherer angunehmen fein, als auch Peter Camper, dem hierin eine Sauptftimme gebubrt, nach ben von ihm veranftalteten meh: reren Inoculationen einer noch weniger bosartigen Seuche ben allgemeinen Ausbruch am funften Tage erfolgen fab, und den zehnten Tag als denjenigen bezeichnet, wo es fich gewöhnlich entscheide, ob das Thier fallen oder genefen werde. - Uebrigens fpricht fur die Wirkung der Inoculation ju Jarofchowig unzweideutig auch ber rafche Berlauf, den die Seuche überhaupt nach Unwendung diefer Maagregel genommen bat, da befannt: lich die Rinderpeft im Wege ber naturlichen ober zufälligen Unftedung gewöhnlich viel langfamer und ichleichender um fich greift, und hier noch fein Beispiel befannt geworden ift, baf eine fo gablreiche Beerde, innerhalb des furgen Zeitraums von elf Tagen theils gefallen, theils genefen mare. - Bu bemerfen ift noch, bag um jene Zeit ber allgemeine Gefundheiteguftand unter ben Menfchen, abgefeben von haufigeren Bechfelund Rervenfiebern, fich im Gamen nicht ungunftig erhielt, und unter den Sausthieren außer der Rinderpeft nur die gewöhn: lichen alljährlich bier portommenden Rrantheiten, namentlich ber Milgbrand und die Lungenseuche beobachtet murben. -

## Die Kartoffel-Krankheit betreffend.

Auf Befehl des hohen Ministeriums ift folgende Befannt: madung den fammtlichen Central-Bereinen vom Landes. Deconomie: Collegium mitgetheilt worden.

### A.

Die diesjährige, in vielen Gegenden mehr ober weniger wahrgenommene Kartoffelkrankheit hat bereits von verschiedenen Seiten zu der Aufforderung Beranlaffung gegeben, man muffe die Kartoffeln wiederum aus dem Saamen ziehen. Allein der, nach den bisherigen Erfahrungen erforderliche Aufernach einiger Jahre, um gehörig ausgewachsene Früchte auf diesem Wege zu erzielen, hat jene Erinnerung für den Landbau wenig zusagend sinden lassen, wobei überdies die Gewähr des Erfolges noch in Zweifel gezogen sein mag.

Es liegt indeffen jest eine Erfahrung vor, welche die größte Beachtung zu verdienen scheint. Dem Gräflich v. Urnim= schen Gartner Zander zu Boigenburg, welcher in Folge seisines rationellen Betriebes der Gartnerei auf den Berliner Frucht= und Blumen=Ausstellungen sich Anerkennung erworben hat, ist es nämlich gelungen, in einem Jahre von ausgesäetem Saamen Rartoffeln zu ziehen, welche an völlig ausgebildeten Früchten einen Ertrag gleich dem von gesteckten Knollen gegesben haben, und die so erzielten Kartoffeln sind inwitt en andes

.

rer, durch Rnollen gezogener und von der Rrantheit befallener in diefem Jahre völlig gefund geblieben.

Nach ber fo eben eingegangenen Mittheilung bes Gart: ners Banber ift bas Berfahren Folgendes:

Man sammelt im Berbst die Beeren der Kartoffeln vor eintretendem Froste") und bewahrt sie die Ende Januar an einem trodenen und frostfreien Orte auf. Alsbann werden die Beeren mit der Hand zerdrückt, in einen Topf oder ein Faß gethan, worin sie 6—8 Tage stehen bleiben, um zu faulen, wodurch sich die schleimigen Theile von dem Saamen sondern. Hiernachst wird Wasser aufgegossen, und in ähnlicher Weise, wie man mit Gurtenkernern verfährt, ausgewaschen, getrochnet und an einem trochenen Orte ausbewahrt.

Ende Mart ober Unfang April wird diefer Saame in ein Miftbeet gefaet und ungefahr fo behandelt, wie frühe Gemufepflangen. Sat man eine geschügte und warme Stelle, g. B. einen gegen ein Saus ober eine Mauer nach der Mittagsseite belegenen Rleck Land, fo bedarf man (nach bes ze. Banber leberzeugung) eines Miftbeetes mit genftern nicht, fondern fann die Pflanzen so beranziehen, wie die Tabackpflanzen bebandelt werden, jedoch muffen die Beete, da die jun= gen Pflanzen gegen Kroft febr emfindlich find, des Nachts, fofern Froft drobt, mit Strob oder Brettern bededt werden, was leicht zu bewirfen ift, indem man bas Beet von allen Seiten mit, ber Lange nach in bie Erbe gestedten Brettern einfaßt, über welche bann die Dede gebreitet werden fann, ohne die Pflangen ju befchädigen.

Sind die Pflanzen im Mai herangemachfen, fo werden fie in einem leichten Boben in einer folden

<sup>&</sup>quot;) Rach anbern Beobachtungen foll ein gelinder Froft der Reimfraft ber Samentorner nicht ichaben.

Entfernung von einander gepflanzt, wie man die Rartoffeln zu legen pflegt.

Der Gartner Zander hat in diesem Jahre den in obiger Art behandelten Saamen von Sachsischen Früh: (sogenannten Johannis:) Rartosseln am 11 ten April in ein Mistbeet ausgesäet, und am 26. Mai die Rartosselpstanzen in's freie Land gesett, wobei zu besmerken, daß die Begetation in Boigenburg gegen die von Berlin etwa um 14 Tage zuruck zu sein pflegt. Die Pflanzen haben bei der Erndte je 1 bis 1½ Mege Knollen geliesert; eine Pflanze brachte beren sogar 280 Stück.

Es sind nun allerdings viele kleine Knollen darunter gewesen, bennoch aber ist die Erndte an größeren im Ganzen einer solschen durch ausgelegte Knollen gleich zu achten. Da der Gärts ner Zander bereits seit fünf Jahren diese Bersuche angestellt hat, so war von ihm in diesem Frühjahre auch andern gräslischen Beamten und Tagelöhnern Saame mitgetheilt worden. Diese aus dem Saamen gezogenen Kartosseln sind nun sämmtslich ganz gesund geblieben, während rund umher die Krankheit unter den Kartosseln wahrgenommen worden. Diese Ersahrung ist um so erheblicher, als die Tagelöhner ihre Pflanzen im Gemenge mit ausgelegten Knollen gepflanzt hatten, und während die aus letzteren gewonnenen Kartosseln von der Krankheit befallen wurden, dennoch die aus Saamenpflanzen erzielten, einer andern Art angehörigen Knollen überall davon verschont blieben.

Gewiß verdient daher das Ergebniß dieser Bersuche eine schnelle und allgemeine Berbreitung, damit, wo noch jest vom Frost verschont gebliebene Kartoffelbeeren sich vorsinden, solche gesammelt und überall nach obiger Unweisung schon im fünstigen Jahre versahren werde. — Der Raum etwa einer halben Quadratruthe genügt zum Aussäen von Kartoffel-Saamen für einen Morgen Land, so daß es namentlich den kleinen Leuten, welche sich ihren Bedarf selbst erbauen, überall möglich sein wird, das beschriebene Berfahren anzuwenden.

Es ift baber zu wunschen, bag diese Mittheilung in alle anderen Zeitungen, Rreis: und Localblatter unverzüglich über: nommen werben möge.

Berlin, ben 18ten October 1845.

Borflehende Betanntmachung ift vom Landes Deconomie: Collegium mit folgendem Circular v. 23. Octob. begleitet worden.

Das hohe Ministerium des Innern hat uns die von Hochdemselben unterm 18. d. Mts. erlassene Bekanntmachung in Betreff der Erzeugung ausgewachsener Kartosseln aus Kartossel-Saamen in einem Jahre zur eigenen Kenntnisnahme, und, in einer entsprechenden Anzahl von Abdrücken, zur Bertheilung unter die landwirthschaftlichen Bereine mit der Beranlassung übersandt, zur möglichsten Berbreitung und Förderung dieses Berfahrens einzuwirken.

Wir beeilen uns demnach Einem Berehrlichen Bereine beisgehend eine Anzahl Exemplare jener Bekanntmachung Behufs gefälliger sofortiger Bertheilung zu übersenden, wobei wir besmerken, daß gleich wie hier am Orte einige in diesem Jahre aus Saamen gezogene Kartoffeln im Locale unseres Büreaus, Friedrichsstraße No. 142, zu Jedermanns Unsicht ausgelegt sind, auch bei den sämmtlichen Herren Regierungs-Präsidenten, denen Seitens Eines hohen Ministerii des Innern eine gleiche Mittheilung über den fraglichen Gegenstand zugegangen ist, Saamenkartoffel-Proben von Mitgliedern der landwirthschaftzlichen Bereine in Ansicht genommen werden können.

So bedeutsam auch die in Boigenburg gemachte Erfahrung gegenüber der bisher angewandten Methode der Saamenfartoffelzucht, wobei die Anollen nicht allemal gesund geblieben sind, dasteht: so kann und wird doch dieselbe ihre wirkliche und practische Wichtigkeit erst durch eine vielseitige Erprobung gewinnen, zu welcher dermalen allerdings das nothige Material noch genugsam beiguschaffen sein, Rrafte und Geneigtheit ber Operirenden aber, ber Natur ber Sache nach, sich in reicherem Maage, als bei irgend einem anderen Bersuche in weitem Bezreiche bes Landbaues finden und vereinigen mochten.

Wir glauben bemnach, im nächsten Jahre auch im Berreiche Eines Berehrlichen Bereins eine erhebliche Ausbeute von Ergebnissen hinsichtlich der Saamenkartosselerzeugung, und zwar namentlich von folchen, welche auf vergleichendem Wege gerwonnen worden, voraussetzen zu dürfen, und würde es uns zu befonderer Genugthuung gereichen, wenn Ein Berehrlicher Berein uns rechtzeitig mit einem vollständigen gedrängten Resumé derselben erfreuen wollte, welches wir dann einer von uns durch unsere Annalen zu veröffentlichenden Zusammenstellung sämmtlicher nächstähriger Erfahrungs-Resultate über die Gewinnung ausgewachsener Kartosseln aus Saamen im Laufe Eines Jahres einverleiben und somit zur allgemeinsten Kenntniß des landzbauenden Publicums bringen würden.

- Berlin, den 23. October 1845.

Das Landes-Deconomie-Collegium.

v. Bededorff.

In Beziehung auf die Angelegenheit ift anjett folgendes weitere Circular, v. 14. December nebst Anlage, vom Landes. Deconomie-Collegium erlaffen worden.

C.

Unfere Mittheilung vom 23. October d. J., betreffend die Methode des Gartners Bander in Boigenburg, Kartoffeln aus dem Saamen zu ziehen, hat Beranlaffung zu Berichten gez geben, welche uns von verschiedenen Seiten über den Gegenzftand zugekommen sind. Darnach ist die Erziehung von Karztoffeln aus dem Saamen, und zwar zum Theil nach einem, dem von Bander angewandten ganz ahnlichen Berfahren,

٦

infofern nicht überall von gleich glüdlichem Erfolge, wie in Boigenburg, begleitet gewesen, als die so erzielten Knollen sich der diesjährigen Kartosselfäulniß ebensowohl unterworfen gezeigt haben, wie die aus Knollen erbauten. Wir halten für nöthig, auch von diesen Erfahrungen Einem Berehrlichen (Cenztral:) Bereine Mittheilung zu machen, damit die Landwirthe nicht verleitet werden, in der Erziehung der Kartosseln aus Saamen ein sicheres Schusmittel gegen die Krankheiten der Karztosseln zu suchen; doch soll diese Mittheilung auch nicht als eine Warnung vor Bersuchen mit Kartosselsaamen, die in mancher Beziehung nüglich sein können, angesehen werden.

Bon den übrigen uns zugegangenen mancherlei Nachrichten in Bezug auf den Zustand der Kartoffeln in diesem Jahre theilen wir Einem Berehrlichen (Central=) Bereine als beson= bers interessant noch Folgendes mit:

Die Erfahrung, daß gedämpfte oder gekochte Rartoffeln, wenn sie in Gruben fest eingestampft und wohl zugedeckt werzen, sich zwar etwas gefäuert, aber zum Biehfutter vollkommen brauchbar erhalten, ist an verschiedenen Orten gemacht worden und scheint ein Zusat von Salz zu den Kartoffeln nicht nur überstüffig, sondern eber nachtheilig, da er das Sauerwerden befördern soll. Die sicherste Erfahrung über diese Art, die Kartoffeln aufzubewahren, scheint man in Ostpreußen gemacht zu haben, und legen wir deshalb Abschrift einer Bekanntmachung des landwirthschaftlichen Bereins zu Danzig d. d. Hochstrieß den 3. November bei.

Wiewohl auch diese Erfahrung noch fernerer Bestätigung bedürfen mag, so haben wir deren sofortige Mittheilung doch für zwedmäßig gehalten, da manchen Wirthen in diesem Jahre viel an sicherer Aufbewahrung der zum Faulen geneigten und schon angegangenen Kartoffeln gelegen sein muß, und die Mesthode selbst bei ziemlich kleinen Quantitäten anwendbar zu sein scheint.

Auch darauf durfte die Aufmerksamkeit befonders der fleis neren Wirthe ju lenken fein, daß nach neuern Erfahrungen es oft möglich ift, aus Kartoffeln, die in der Kaulniß fehr weit vorgeschritten find, noch Starte, die jum Brode und Ruchengebrauch tauglich ift, auszuwaschen.

Berlin, den 14. December 1845,

Das Landes-Deconomie-Collegium.

(geg.) v. Bedeborff.

### Unlage.

Mehrere Gutsbesiger in Oftpreußen, jum Theil mir perfonlich bekannt, laffen gleich im Herbste ihre fammtlich geerndteten Kartoffeln, die sie jum Berfüttern an Pferde, Rindvieh und Schweine im Lause eines Jahres bestimmt haben, in Dampf kochen, darauf in Gruben fest einstampfen, so daß in jeder einzelnen eirea 200 Scheffel Plag haben. Dben werden die Gruben mit Stroh und Erde bedeckt, damit weder Fenchtigkeit noch Temperatur-Bechsel einen Einsluß auf die eingestampften Kartoffeln ausüben können.

Da diese Methode schon seit Jahren angewendet wird, so sind die Gruben entweder ausgebohlt oder gemauert, dies ift jedoch keine Nothwendigkeit, wenn es gilt, in diesem Jahre schnell dazu überzugehen, um große Quantitäten Rartoffeln, die zu verderben drohen, zu erhalten.

Auf diese Weise halten sich die Kartoffeln langer als ein Jahr ganz vortrefflich, sie nehmen nur einen geringen sauer- lichen Geschmad an, und werden von allen Thieren ohne Aus- nahme gerne gefressen.

Ueber die beste Einrichtung einer DampftocheGinrichtung zu diesem Zwecke, bin ich gerne bereit, Auskunft zu ertheilen-Hochstrieß, den 3. November 1845.

Der Director eines landwirthschaftlichen Bereins.
(aeg.) Urnold.

Außerdem hat das Landes-Deconomie-Collegium fich noch zu folgender Maagregel veranlagt gefunden:

#### D.

Das unterzeichnete Collegium hat einem befähigten Gelehrten den Auftrag ertheilt, die herrschende Kartoffel-Krankheit physiologisch, demisch und microscopisch auf's gründlichste zu untersuchen, damit sowohl Wesen und Ursache möglichst ermittelt, als auch die Frage wegen zu besorgender Erblichkeit bes Uebels einigermaaßen in's Licht gestellt werden möge.

Derfelbe wünscht zu dem Ende aus allen Provinzen der Monarchie nicht blos Knollen in allen Stadien der Krankheit und von verschiedenen Sorten, sondern gleichzeitig auch gefunde der nämlichen Arten zu erhalten, und wir ersuchen baher Einen verehrlichen Central-Berein ergebenst, sich für dieses Borhaben zu interessiren und aus Wohldessen Bereiche und namentlich aus den Gegenden, wo die Krankheit am heftigsten und allzemeinsten sich zeigt, eine Duantität, welche jedoch das Maaß einiger Megen nicht übersteigen durfte, uns wohlverwahrt, am besten in Druckpapier und Werg eingewickelt, und mit den bezüglichen Notizen versehen, möglichst bald zu übersenden, oder durch die Zweigvereine übersenden lassen zu wollen.

Berlin, den 27ften October 1845.

Das Landes=Deconomie-Collegium.

(gej.) v. Bedeborff.

In Folge diefer Aufforderung ift bereits ein beträchtlisches Material, von werthvollen Berichten begleitet, eingegangen, beffen Bearbeitung Berr Dr. Munter übernommen hat.

Die Resultate der eingeleiteten Untersuchung werden hoffentlich dazu beitragen, über das Wesen der Krankheit und ihre allgemeinen Ursachen, über die besonderen nachtheiligen oder bewahrenden Einflüsse, über den Werth der versuchten oder vorgeschlagenen Schutzmittel, und über die Gefahr der Berbreiztung und Fortpflanzung des Uebels ein helleres Licht zu versbreiten.

### Die Frankenfelder Stammschäferei.

Bon vielen Schaafzüchtern wird ein fehr großes Gewicht gelegt auf den Ausspruch der Commission von Sachverständigen, welche von der VII. Bersammlung deutscher Land= und Forstwirthe zu Altenburg zur Beurtheilung der dort eingesandten Bollvließe erwählt wurde, und dies mit Recht, denn es bestand dieselbe aus den herren:

Franz v. Urményi, Excellenz, f. f. Rämmerer, wirklicher Gesheimer Rath und Königl. ungarischer Kronhüter zu Pesth, U. P. Thaer, Landes-Deconomie-Rath und Director auf Möglin, von der Planis, Königlicher Kammerherr auf Nauendorff in Sachsen,

Eduard Runis, Schäferei Director aus Dresden, Beppe aus Roftod.

Deshalb glauben wir auch denjenigen Berren Schaafzuchtern, welche aus hiefiger Stammfchäferei ihre Sprung-Bode und Zuchtschaafe entnehmen, es schuldig zu sein, das von dieser geehrten Commission über dieselbe gesprochene Urtheil öffentlich bekannt zu machen, da der gedruckte antliche Bericht sich nicht in Jedermanns Banden befinden mochte.

In dem amtlichen Berichte der Altenburger Bersammlung lautet das affgemeine Urtheil der Commission über die hiefige Stammschäfferei S. 633 dahin:

"Die Bließe der Königl. Preußischen Stammschäferei Frankenfelde find, mit Ausnahme eines einzigen, sämmtlich verdienter Beachtung und besonderer Beachtung empfohlen, weil sie normal in allen Theilen, regelmäßig und reich, eine rein practische Züchtung beurkunden. Als ein ganz vorzügliches Bließ heben wir No. 54. (von einem Mutterschaaf) mit einem Bließwerth von 5 Thir. 5 Sgr. hervor, und bemerken noch die Sommerstall-Kütterung der Böcke.

Bu obigem Urtheil fügen wir noch Folgendes hingu:

Bu den 140 Bließen, welche von den ausgezeichnetften Beerden Deutschlands und Ungarns eingesendet waren, hatte Frankenfelde feche geliefert. Unter obigen 140 Bließen zeichneten fich 54 durch Beredlung mit angemeffener

Feinheit, Ausgeglichenheit, fraftigem Stapelbau und dichtem Wollwuchs aus, und unter obigen 54 Bließen gahlte Frantenfelbe von den sechs eingefandten Bließen fünf.

Daß diese Heerde aber auch wirklich Bollreichthum mit angemese seiner Feinheit vereinigt, geht wohl daraus hervor, daß der Centner dieser Bolle auf dem diesjährigen Berliner Bollmarkte mit 112 Thir. bezahlt wurde, wobei Käufer 10 Procent Loden zum hals ben Preis erhielt, und daß durchschnittlich vom alteren Bieh 10.4 Stein und von den Sommerlämmern 8 Stein geschoren wurden.

Wenn wir nun noch bemerken, daß im Laufe des Wirthschaftsjahres vom Isten Juli 1844 bis dahin 1845 aus hiefiger 1700 Röpfe
zählenden Stammschäferei 118 Bode im Inlande und außerdem Unfangs Juli d. 3. 22 Bode nach Ban Diemensland verkauft wurden, so bestätigt dies gewiß sehr schlagend den bei der diesjährigen IX. zu Breslau abgehaltenen Bersammlung deutscher Land: und Forstwirthe von der Section für Schaafzucht durch Stimmenmehrheit zur allgemeinen Geltung erhobenen Ausspruch:

> "daß in der Thierzucht überhaupt und namentlich bei hochedlen Schaafheerden für Constanz, also für höchste Leistung, Inzucht nicht allein empfehlenswerth, sondern durchaus nothwendig fei."

Denn bei der hiefigen im Jahre 1816 aus 600 Merino-Mutterschaafen und den dazu gehörigen Merino-Böden, reiner Abstunft, gegründeten Infantado Deerde ift ftets Inzucht getrieben, und nie ein fremder Bod für dieselbe gekauft, bei der hiefigen im Jahre 1832 gegründeten Clectoral-Beerde aber auch feit dem Jahre 1837 fein fremder Bod benutt, und dadurch wohl allein die dieser Beerde inwohnende, den obigen bedeutenden Absat bewirkende constante Bererbung ihrer gesuchten Wolleigenschaften erlangt.

Der Bodvertauf aus diefer heerde beginnt mit dem Sten Januar 1846 zu festen, für jeden Bod bestimmten Preisen, und wird bis jur Schur fortgesett.

Die entbehrlichen Mutterschaafe werden gleichfalls zu festen Preifen in Abtheilungen von 10 Stud vom 8ten Januar 1846 ab zum Berkauf gestellt.

Frankenfelde, den 21ften October 1845.

Rönigliche Abminiftration der Stammichaferei



Fig. 7.

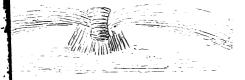
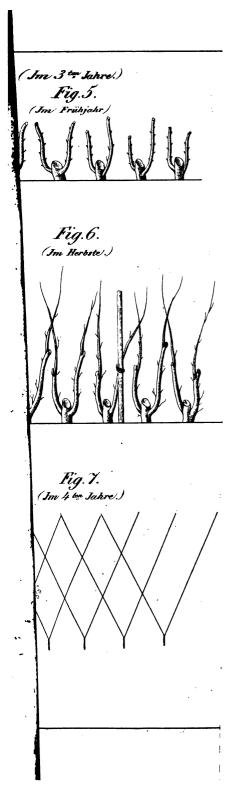


Fig. 8.

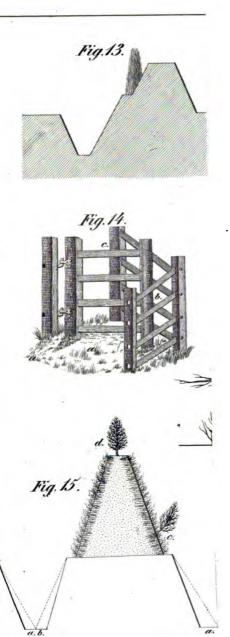
Seilendurchschnitt.











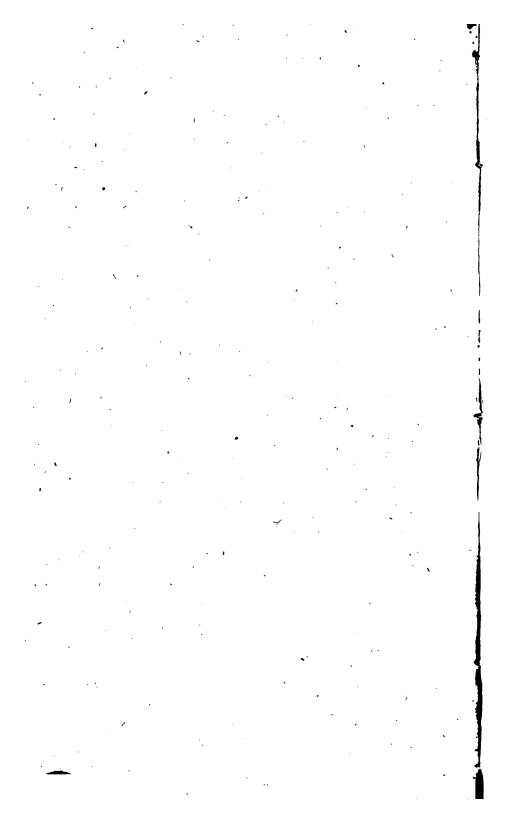
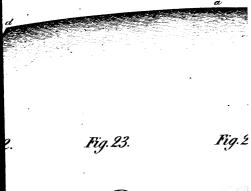
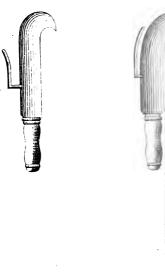


Fig.19.







# Annalen der Sandwirthschaft

in ben

### Königlich Prengischen Staaten.

Berausgegeben bom

Prafidium des Königl. Jandes-Deconomie-Collegiums

und rebigirt

von dem General : Gefretair deffelben

Dr. Alexander von Sengerke, Rönigl. Breufl. Lanbes. Deconomie. Rathe.

Vierter Jahrgang. Siebenten Bandes zweites Seft.

Rebft 2 Beichnungen.

Berlin.

Berlag von Beit und Comp.

1846.

## Inhalts:Berzeichniß.

| VI.  |  | Seite<br>ichen |
|------|--|----------------|
|      | Lanbes Deconomie: Collegiums.                                  | ,,,,,,,        |
|      | Dreiunddreifigfte Sigung                                       | 257            |
|      | Beilage 1 .: Die Ernbte: Dethoben und beren Berbeffe:          |                |
|      | rung betreffenb. Bom Rebacteur                                 | 279            |
|      | Bierunddreißigste Sigung                                       | <b>3</b> 03    |
|      | Fünfundbreißigfte Situng                                       | 315            |
|      | Beilage 2.: Bericht über bie auf Beranlaffung ber Pom=         |                |
|      | merichen oconomischen Gesellschaft unternommenen chemi-        |                |
|      | fchen Analyfen jur Prufung ber bisher aufgeftellten Sp-        |                |
|      | pothefen über die Urfachen bes Rartoffelichorfs                | 336            |
|      | Secheundbreißigste Sigung                                      | 358            |
|      | Siebenunddreifigfte Sigung                                     | 365            |
| VII  | Die Kartoffeltrantheit in America.                             | 395            |
|      | Das Ginfauern ber Rartoffeln in Gruben                         | 412            |
| XI.  |  |                |
| 281. | Saatfartoffeln eine febr große Menge Pfiangen und einen bochft |                |
|      | bebeutenben Erirag ju erhalten?                                | 415            |
| v    |  | 422            |
|      | Die Benutung ber Rartoffelfeimaugen jur Saat                   |                |
| XI,  | Bur Tapprincipien-Frage. Bom Prafibenten v. Beckeborff         | 425            |

•

.

### Auszüge

aus den Verhandlungen in den Sitzungen des Königlichen Landes: Deconomie: Collegiums.

### Drei und dreiszigste Bitzung. Am 5. Juli 1845.

1. Der Director eröffnete die Sigung mit einem munblichen Berichte über seine so eben juruckgelegte Reise nach Preußen, bei welcher er vornehmlich den Zwed im Auge gehabt habe, die Frage wegen der Errichtung landwirthschaftslicher Unterrichts : Anstalten in dieser Provinz überhaupt ihrer Lösung näher zu bringen, insonderheit aber in Beziehung auf die verschiedenen Ansichten der einzelnen Hauptvereine über biesen Punct zu der nothigen Uebersicht der Berhaltniffe zu gelangen.

Was zuvörderft die Gründung einer höheren Lehranftalt betreffe, fo handle es fich junachft um eine Berftandigung über die Fragen:

- 1) ob eine folde ein Bedurfniß fur bie Proving fei?
- 2) welche Einrichtung ihr ju geben und .
- 3) wo fie anjulegen fein moge?

Ueber ben erften Punct werde von brei ber vier bortigen Centralvereine bas vorhandene dringende Bedurfniß mit entichies

17

dener Bestimmtheit anerkannt; einer bagegen fei ber Reinung, baß die Ginrichtung einer Mittelanstalt für Ausbildung tuchtiger Berwalter für jest noch eine größere Berudsichtigung verdiene.

Sinsichtlich ber zweiten Frage hatten sich zwar alle Borftande mit ben vom Collegio ausgesprochenen Grundsagen einverstanden erklart, einem der Bereine jedoch wolle die Nothwendigkeit der Bereinigung einer größeren Wirthschaft mit der Lehranstalt nicht einleuchten, indem derselbe für hinlanglich halte, wenn nur eine kleinere Bersuchs- und DemonstrationsWirthschaft zur Berfügung stehe.

In Beziehung auf ben Ort endlich, wo die Anstalt angelegt werden möge, sei nur von einer Seite eine bestimmte Localität in Borschlag gebracht, diese jedoch, wegen Entlegenzheit vom Mittelpuncte der Provinz, von allen übrigen entschieden abgelehnt worden, welche sich dagegen in dem Wunsche vereinigten, das Institut möglichst in der Mitte der Provinz, also in nicht allzuweiter Entfernung von Konigsberg gegrünzbet zu sehen.

Bas feine eigene Meinung betreffe, fo muffe er juvorderft erflaren, daß, wenn auch an bem gebrudten Buftanbe eines großen Theiles ber Landwirthe aller Claffen in Preufen aller: binge ber Mangel an disponiblen Capitalien und ein erfdwerter Abfat und Berfehr die Saupticuld trage, und wenngleich nicht zu laugnen fei, daß die Landwirthe dort mehr wie auberswo mit ber Ungunft bes Climas und häufig mit großen Calamitaten ju fampfen batten, man fich boch auch nicht verbeblen durfe, daß ein mangelhafter Betrieb ebenfalls mit in Rechnung gestellt werden muffe und daß die durchichnittliche Bewirthichaftungsweise, einzelne rubmliche Ausnahmen abgerechnet, noch feinesweges ber großen naturlichen Fruchtbarkeit bes Bodens entspreche, indem die reichen Gulfsmittel, womit bie Natur jene Gegenben gefegnet babe, vielfaltig nicht gebub: rend genutt, bin - und wieder vielleicht nicht einmal binlanglich erfannt feien. Daber bedürften feines Erachtens die Breufis fchen Landwirthe vorzugeweife ber Unregung burch Beifpiel und Lehre und es gebe fcwerlich ein fichereres und leichteres

Mittel, sie auf den Weg eines rascheren Fortschrittes zu brinzen, als indem in die Mitte der Provinz eine Unfalt verlagt werde, welche, indem sie die Grundsätz einer richtigen Berhandlung des Bodens verbreite, zugleich als Borbild eines tüchtigen Betriebes dienen könne. Er an seinem Theile musse daher die Ueberzeugung aussprechen, daß, wenn irgend eine Provinz es wahrhaft bedürfe und verdiene, mit einer höheren landwirthschaftlichen Lehranstalt ausgestattet zu werden, dies vor allen andern die Provinz Preußen sei.

Hinsichtlich des Ortes, wo solche zu gründen, habe der Worstand des Königsberger Bereins zwar den Wunsch gehabt, es möge von Staatswegen ein geeignetes Gut in der Nähe von Königsberg angekauft werden, auf die Bemerkung aber, daß der Herr Minister des Königl. Hauses Graf zu Stolberg seine Bereitwilligkeit zu erkennen gegeben, in solchen Fällen durch lleberlassung einer Königl. Domaine unter billigen Bezdingungen zu Hülfe zu kommen, seien von demselben sofort mehrere Domainen namhast gemacht, auf welche resterts wers den könne; da aber von Seiten des Lühausschen Wersins gegen diese Oertlichkeiten Bedenken erhoben und dagegen andere Boxschläge gemacht, so habe Reserent geglaubt, sich für seine Person damit einverstanden erklären zu dürsen, daß hinsichtlich aller dieser Borschläge vorläusige Ermittelungen eingeleitet würden, deren Resultat mithin zu erwarten sein dürste.

Mas ferner die niederen Lehranstalten für die dortige Proving betreffe, so trage er kein Bedenken, sich für die Ger währung des von dem Berein Mestpreusischer Laudwirthe ber süsworteten Planes wegen Anlegung einer solchen in der nus mittelbaren Nahe von Marienwerder zu erklären und unter den vorhandenen Berhältnissen zu befürworten, daß zur Eine richtung derselben ausnahmsweise eine Unterstügung von 2000 Thr. erbeten werde, vorausgesest, daß der Unternehmer sich mit dieser Summe statt der gesorderten höheren begnügen zu wollen sich bestimmen laffe.

Bon dem Danziger Central : Berein endlich werder die Gründung einer Mittelanstell auf dem Danziger Werder für

Ausbildung sowohl der Sohne der Niederungs Bauern als kunftiger Berwalter beabsichtigt; specielle Untrage über deren Einrichtung und Dotirung seien aber noch nicht vorbereitet und wurden deshalb zu erwarten sein. Die Sache selbst sei seines Erachtens der Unterstügung werth.

In Folge einer fpecielleren Auseinanderfetung und Ers brterung ber Sachlage wurde beschloffen:

- 1) bei bes herrn Ministers des Innern Excellenz hochdeffels ben Berwendung für Allerhöchste Bewilligung der Dotastion zur Errichtung und Unterhaltung einer höheren landwirthschaftlichen Lehranstalt in der Provinz Preußen in motivirter Beise auzutragen,
- 2) vorgeordnetem Ministerio anheimzugeben, zur Errichtung und Ausstattung der von dem Reg. Rath haffer bei Marienwerder zu errichtenden Acerbauschule die Summe von 2000 Thir. zu bewilligen, vorerst aber durch den betreffenden Berein dessen Erlärung zu veranlassen, daß er mit der genannten Summe zufrieden gestellt sei. Es wurden bierauf ferner vorgetragen:

II. Die dem Landes = Deconomie = Collegium von bes herrn Staats = Minifters Rother Excelleng mit = getheilte Gingabe eines fachfifden Fabricanten "über Besteuerung ber auswärtigen Rammgarne."

Diese Schrift enthält den Antrag, die ausländischen Glanzgarne mit 2 bis 3 Sgr. pro Pfd. zu besteuern, was nach des Berfaffers Meinung diesen Fabricationszweig dauernd nach Deutschland ziehen und die Fabricate der Weber und Strumpswirker doch nur um 3 bis 5 pCt. höher belasten würde.

Weil aber bem Berfaffer nicht unbekannt ift, daß die nothige Rammwolle lange nicht in genügender Menge in Deutschland producirt wird und er zugleich wohl gefühlt has ben mag, daß eine Industrie, die nicht einmal im Inlande ihr robes Material findet, keinen außerordentlichen Schutz verdiene, — so will er außerdem die Landwirthe überzeugen, daß sie bester thun wurden, anstatt der durch spanisches Blut

veredelten Schaafe mehr Kandschaafe zu züchten, wenn der Gentsner dieser Wolle auch nur mit 35 — 40 Thlr. bezahlt werde, und hat zu dem Ende seinem Aufsage eine vergleichende Berechnung der Erträge zweier Schaasheerden, einer jeden von 1000 Stück, beigefügt, nach welcher sich der Reinertrag der veredelten Heerde auf 52 Thlr. 15 Sgr., der der Landschaafe auf 434 Thlr. 10 Sgr. belaufen soll.

Der Referent beleuchtet diese Berechnungen ausschhrlich und weiset ihre Ungenauigkeit gründlich nach, indem er seine Beleuchtung mit der Bemerkung schließt: daß, wolle man eine Rug-Unwendung aus dieser (so ganz flüchtigen und unvollsständigen) vergleichenden Rechnung ziehen, es etwa die wäre, daß die Wollpreise überhaupt zu niedrig fländen, und daß deshalb Maximen, welche die Rente der Schaafzucht zu verzmindern streben, als Ausschhrzölle auf Wolle und Schlachtssteuer, um so nachtheiliger seien, als sie unabwendbar auf den ganzen Landbau zuruch wirkten, während ein Schutzoll für "Wollgarn" immer nur einige Fabrikherren auf Kosten des übrigen Publicums zeitweise begünstige und mit der unsehlbaren Ruckehr des naturgemäßen Zustandes höchst verderblich wirke. —

Correferent theilte mit, daß er vor langer als 10 Jahren Berfuche mit englischen und beutschen Schaafragen, welche schlichte oder Rammwolle liefern, angestellt habe, um zu versuchen, ob bei der Erzeugung der letteren gegen Merino-wolle nicht eben so viel Bortheil herauskomme, als bei der Erzeugung dieser.

Bu diesem Bersuch waren englische Schaafe von ber Dishlen: und Southdown-Rage, beutsche Schaafe aus Holstein, aus der Danziger Niederung, und gewöhnliche Landschaafe ans gekauft.

Diefen Kammwollschaafen gab er diefelbe Weibe und baffelbe Winterfutter, womit er feine Merinoheerden ernährte. Als es aber jur Schur kam, erfuhr er ju feinem Erstaunen, daß die langwolligen Schaafe trop des großen Bolumens dem Gewichte nach nicht mehr Wolle lieferten, als die Mes rmos. Ausgerdem mußte er zu feinem Berdriff bemerfon, daß sonie Hoffneng, die langwolligen Schaafragen würden große Borzüge vor den Merinos im Betreff der Fleischerzeugung hat ben, unerfüllt blieb. Die gewöhnlichen Landschaafe hiebten fich mit den legteren in einem gleichen Fatterzustande, die englischen waren durch die Nahrung, von welcher die ausgewachsenen Merino-Hammel 3 Pfund Wolle tragen, nicht in einem genügenden Butterzustande, die beutschen Marschichaafe aber blieben fe mager, daß sie unter dem Beharrungsstande angesprochen werden mußten.

Diese Erscheinung veranlaste ben Correferenten, geunnere Beobachtungen anzustellen, und er ermittelte, daß die Marschschaafe, welche in seiner Gegend auf kleinen Sofen haufig angetroffen tverben, nur dann gut gedeihen, wenn sie frei in geringer Unzahl auf dem Felde herum gehen und sich mit Bequeinlichten die Rahrung seldst auf den Suatseldern suchen können, daß sie aber, auf eine ABeide beschränkt, die sie nie einer Merino-heerde theilen muffen, nicht die erforderliche Rahrung finden, welche sie bedürsen.

Dhingefiche ebenso ist es mit ben englischen Schaafen, die als Schlachthiere einen so großen Ruf haben. Auch diese gedeiben nur auf reichen, schwach besetzen Weiben. Wer aber weint, wit berseiben Rahrung englische Schaafe in setten Rustund zu bringen, bei welcher die Meriwos genügenden Wolfe errag liesern, ist in einem großen Irrihum, und es ist also ein großer Fehigriff, wenn der Fabricant, welcher die Berechnung zwischen Merinos und Kammwollschaafen angelegt hat, von geringevem Futter fast das doppelte Dirantum an Wolfe rechnet. Eben so irrig ist die Werausserung, daß die Storblichteit unter den Merinobeerden größer als unter den Kammwollschaafen sei u. s. w. s. w.

Die Zhatsaden im Großen sprechen bafür, baß bie Landwirthe überall dieselben Ersahrungen gemacht haben, als Correserent. Niemand legt sich auf Erzeugung der Kanmuvolle, so lange sie nur 35-40 Ahlr. gilt, wie der habricant verlangt n. s. w.

Rad Bortrug biefer Anta wirb befchloffen: biefelben im

extenso dem herrn Minister Rother mit dem angelegentlichem Danke für die Mittheilung einzureichen, und auch des Evliegiums Gesammt: Unsicht ausdrücklich dahin auszusprechen: daß un fere Wirthe, um sich zur Zucht der gröberen Ramms wollschaafe entschließen zu können, auch die eingehägten setten Weiden, das gunftige Clima, und vor allem die Fleischpreise Englands wurden haben muffen.

III. Die dem Landes Deconomie Collegio vom vorgeordneten Ministerio jur gutachtlichen Leußes rung zugesertigte Petition der Stände des 8. Meisnischen Provincial Landtages, den Schug der Lands wirthschaft, insbesondere der Biehzucht, durch hans belsverträge mit dem Auslande und erhöhte Schugzölle betreffend, nebst dem bezüglichen Botum des Berrn Landtage Commissarius.

Das Lettere spricht sich gegen den fraglichen Antrag mus, einmal schon deshalb, weil derfelbe, seiner Natur nach, über die dem Provincial-Landtage durch das Gesetz gezogene Grenze des Petitions-Rechts hinausgehe, dann aber, weil die in der Petition gemachten Anführungen in Betress der sich immer ungunstiger gestaltenden Berhältnisse der Landwirthschaft in der dortigen Provinz keinesweges begründet seien, und man, wenn auch wegen Berbesserung der Biehstämme allerdings noch sehr viel zu wünschen übrig bleibe, eine höhere Besteuerung des aus dem Auslande eingehenden Biehes doch nicht für ein geeignetes Mittel für Hebung der inländischen Biehzucht erachten könne, da dasselbe gegentheils dazu beitragen würde, die Unschung besserer Ragen zur Zucht zu erschweren u. s. w.

Dem Gegenstande ward beim Bortrage eine ausführliche und vielseitige Erörterung gewidmet, als deren Ergebniß — im wefentlichen Einklange mit dem Gutachten des herrn Landtags: Commissarius — die folgende motivirte Meinungs: Leußerung des Collegiums bescholffen wurde:

"Die Rheinprovinz ift nur ein Theil der Preußischen Monarchie; ja, ber Preußische Staat selbst ift nur ein Theil bes beutschen Zollvereins. Die Bollgesetzgebung bezieht fich auf

ben ganzen Zollverein; Particularinteressen einer einzelnen Provinz des deutschen Staats, wenn sie wirklich vorhanden wären, können eine Uenderung der Gesetzebung für den ganzen
Zollverein nicht motiviren. Dieser aber hat an Rindvieh aller Urt (und nur auf diese Biehgattung bezieht sich die Petition) mehr als er bedarf; es war in den Jahren 1840—42
ein durchschnittlicher Mehrausgang von jährlich 7796 Stüden.
Die sämmtlichen Staaten des Zollvereins möchten gemeinschaftlich kein Interesse haben von einem Product, welches sie mehr
ausssühren als einführen, einen hohen Eingangszoll motivirt zu
sinden; und die sämmtlichen Zollvereinsstaaten müßten doch
über die Frage: ob der Eingangszoll von Rindvieh erhöht
werden solle, mit ihren Gutachten gehört und ihre verschiedenen Interessen berücksichtigt werden.

Es ift richtig, daß in der Rheinproping eine ftarte Gin= fuhr von Rindvieh aus den Niederlanden ftattfindet. Special : Nachweisungen sind 1840 5014; 1841 8036 Stud Rindvieh dort eingegangen. Aber die Rheinproving bat felbft einen ftarten Rindviehstand; es fommen auf die Quadratmeile 1635 Stud, fo viel als feine andere Proving bat; Offpreußen hat nur 821; Befipreugen 674; Pofen 946; Pommern 731; Schleffen 1142; Brandenburg 785 ; Sachfen 964 ; Weftphalen 1369. Wenn man nach der Menschenzahl rechnet, fo haben 1000 Menschen in Oftpreußen 416; in Weftpreußen 333; in Pofen 411; in Pommern 397; in Schlefien 246; in Brandenburg 309; in Sachfen 271; in Weftphalen 364 und in Rheinland 307 Stud Bieb. der Zahl nach fommen am Rhein auf 1000 Menfchen immer noch mehr Stud Rindvieh, als in Schlesien und Sachfen. Aber nach den Resultaten ber Dabl: und Schlachtsteuer wiegt bas Stud Rindvieh am Rhein 600-700 Pfb., bas in ben Städten gefclachtet wird; in ben öftlichen gandestheilen 400-500 pfb.; und das Bieb, welches auf bem Lande und fonft gewöhnlich gefclache tet wird, hat in den öftlichen Provinzen oft taum 300 Pfd.; am Rhein ein viel ftarferes Gewicht. hiernach fann man gar nicht fagen, bag in ber Bleifch-Confumtion die Rheinproving icon nach bem eigenen Biebftand irgend gegen andere

Provinzen gurud fei; wie benn auch bie burdidnittliche Bergebrung auf ben Ropf in ben folachtfteuerpflichtigen Stabten am Rhein fich auf 92 Pfb. jabrlich berechnet, mabrend fie in ben meiften übrigen Provingen nur auf 60 bis 70 96b. fich in ben Stabten ftellt. - Auf bem Lande ift es überall geringer. — Die ftarte Ginfuhr von Rindvieb in der Rbeinproving beweiset also nichts anders, als daß die Rheinproving fo wohlhabend ift, und fortwährend fo febr im Boblftande fteigt, daß fie neben ber großen Fleifc-Confumtion, welche fie ftarter als die meiften anderen Provingen bat, noch 6000 bis 8000 Stude Bieb ju ibrer Bergebrung bem Muslande bejab: len tann. Bis 1841 ging überdies bas Rindvieb aus Bolland gegen 50 pCt. Steuererlaß in die Rheinproving ein. Diefe Steuerermäßigung bat feit 1841 aufgebort, und bas Intereffe ber Bevolferung, welches ber ganbtag vertritt, batte eber vielleicht die Wiederherstellung jenes Erlaffes erwarten laffen, als einen boberen Gingangszoll, ber nach ber ermabnten Aufhebung bes fruberen Steuererlaffes jum größeften Theil Sandelsverträge wurden ben Gingang fcon gewährt ift. fremben Biebes nicht abhalten tonnen; - burch fie fonnte nur bewirft werben, daß mehr Bieh als bieber aus der Rheinproving ausgeführt wurde. — Ronnte Frankreich bewogen werben, die Ginfuhr von Bieb aus Deutschland gegen geringeren Einfuhrzoll ju geftatten, fo wurde bas fur ben gangen Rollverein willfommen fein. Es ift aber nicht ju überfeben, wie bies aus den Intereffen der Rheinproving follte bewirft werben tonnen; jebenfalls ware ein boberer Schutzoll im Bollverein auf fremdes eingehendes Bieh nicht ber Weg, welder ju diefem Biele führen tonnte.

Wenn das Collegium hiernach die Antrage des 8ten Pros vincial - Landtags der Rheinprovinz, in Uebereinstimmung mit dem herrn Landtags - Commissarius nicht glaubt unterftügen zu tonnen, so halt es doch dafür, daß in der Petition eine Meusberung enthalten ist, welche es zu naherer Berücksichtigung emspfehlen kann. Es ist in der Adresse bemerkt, daß eine buns dige Bertretung des landwirthschaftlichen Interesses bei den

Gensweigen der Jollveteinsstaaten eintreten möchte. Je mehr in neuester Zeit bei allen hieber gehörigen Berhandlungen die Meinungen der Industriellen gehört worden sind, um so mehr scheint es dem Collegium nothwendig, dei hieber gehörigen Frusgen für das Ackerbauinteresse intelligente Landwirthe zu versnehmen, jedenfalls das landwirthschaftliche Interesse gegen das der gewerdlichen Industrie nicht zurüczusezen. Die ledhasen Wimsche der Industriellen sind nicht immer im Einklang mit dem Interesse der Landwirthschaft, und weit mehr Capitalien gehören im Preußischen Staate der landwirthschaftlichen, als der gewerdlichen Industrie; dreis und viermal so viel Menschen leben im Preußischen Staate vom landwirthschaftlichen Gewerbe, als von der Fabrication und bürgerlichen Industrie."

IV. Das Gesuch eines Seidenzüchters am Rhein um Bewilligung einer Unterftügungs : Summe gur Gründung einer Mufter: haspel-Anstalt in bortiger Gegend; dem Collegio vom vorgeordneten Ministerium coths municirt, wit der Beranlassung, nach eingezogener näherer Erztundigung sich darüber zu äußern, ob und wie das Unternehmen zu unterstüßen sein möchte, und besondets, ob die hiesigen haspel-Unstalten von den Seidenzüchtern der Rheinproving bes nugt werden können?

Es wurde beschlossen: dem Borsigenben des landwirths schaftlichen Bereins in der Rheinprovinz das fragliche Gesuch zur gutachtlichen Neußerung zu senden, dabei den Wunsch auszusprechen, diese Neußerung auch auf die Angabe zu erstrecken, aus welchem Raume die von dem Antragkeller gepflanzte Bahl von Maulbeerbäumen (10,000 hochstämmige umd 60,000 halbstämmige und niedrige) gepflanzt sei. — Die hiesigen Haspelsusstalten, wie höheren Orts angefragt sei, würden nicht für die Rheinprovinz benagt werden können, da schon die Heberssendung der Cocons nicht würde zu bewirken sein; es frage sich baher nur, welche Unterstützung nöthig sei, baß in der Rheinsprovinz eine Nusterspasselsunstalt angelegt werde, und ob der Antragkeller die Qualification habe, einer solchen vorzustes hen, wie nach seinen Neußerungen wohl scheine.

V. Die, aus Benanlaffung bes bom Landes Deconomies Gollegium befürworteten Gefuchs um eine Erniedrigung ber Thieraryneien-Laxe an letteres ergangene, Aufforderung bes vorgeordneten Ministeriums: sich nachträglich auch noch gutachtlich darüber zu außern, ob es für ansgänglich halte, daß das eigene Dispensiren Seitens der Zhierarzte neben einer niedrigeren Laxe für die Apotheter bestehen bleibe, oder ob baffelbe die Umersagung des eigenen Dispensirens Seitens der Thierarzte für so unbedenstlich erachte, daß deshalb eine weitere Rückfrage bei dem Betheiligten und den Behörben nicht erforderlich sein möchte.

Collegium vereinigte sich zu folgender Ansicht: Wann den Apothekern eine ermäßigte Taxe vorgeschrieben werde, so könne allerdings das Dispensiren der Arzueien den Thierärzten seibst nicht unbedingt gestatet werden. Indessen komme andererseits bei Landwirthen doch sehr häusig der Fall vor, daß, wenn der Thierarzt gerusen werde, es sehr wünschenswerth sei, wenn er Thierarzt gerusen werde, es sehr wünschenswerth sei, wenn er Die nothigen Medicamente zur Hand habe, zumas die Apothesken oft Meisenweit von dem Orte, wo die Eur vorgenommen werde, emfernt seien. Es scheine daher am besten: Als Regel seszuskellen, daß die Thierärzte nicht selbst dispensirten, als Ansnahme aber allgemein zu gestatten, daß wenn der den Thierzanzt rusende Landwirth solches wünsche und auch sogleich bei der Bestellung bestimme, daß der Thierarzt die nöthigen Mesdicamente mit zur Stelle bringe, dies gestattet werde.

- VI. Gin Schreiben ber Direction bes Cosliner Zweig-Bereins, mittelft beffen bem Collegio die Fragen bes Bereins jur Prufung hingegeben werben:
  - 1) ob eine Preisermäßigung für das Biehfalz von 5 Thir. auf 2 Thir. noch über den 1. October c. hinaus zu eralangen sein möchte?
  - 2) ob die Salzsole für das Bieh ein angemeffener Erfat des Salzes sein werde?

Was die erfte Frage betrifft: fo fieht Collegium fich aus fer Stande, für die Erfullung des in derfelben liegenden Wun:

Die Beantwortung ber zweiten Frage bangt fowohl von ber Reichhaltigkeit, als auch von bem Gehalt der Sole an fremben, namentlich schwefelsauren Salzen ab, die bei der Geswinnung des Rochsalzes in den sogenannten Mutterlaugen zurückbleiben, und die, wenn sie das Bieh genießt, leicht Durchfall veranlassen können. Um daher über die im vorliegenden Falle speciell in Betracht kommende Colberger Sole ein Urstheil aussprechen zu können, ist erforderlich die Zusammensetzung dieser Sole kennen zu lernen, welche Referent zunächst zu ersfahren suchen und seiner Zeit dem Bereine berichten wird.

Zedenfalls erscheint der Transport des Salzes in fluffiger Form so schwierig, daß nur die Landwirthe in der nächsten Umgegend der Saline würden Rugen von der Sole ziehen können. Diese aber möchten das Salz am wenigsten bedürfen, weil in ziemlicher Entfernung rund um die Salinen das Wasser häusig salzbaltig zu sein pflegt, so daß die Thiere auf diessem Wege schon genug Salz erhalten. Sollte dies aber auch bei Colberg nicht der Fall sein, so wird, nach des Collegiums Erachten, wohl dennoch von der Benugung der Sole als Biehzsalz abgestanden werden muffen, weil die Staatsbehörden auf Berabfolgung der Sole vorausssichtlich nicht eingehen werden.

VII. Die auf Beranlassung des Professors Dr. Göppert in Breslau von dem Dr. Groß baselbft ans gestellten und in einer Dissertation veröffentlichten, und dem Collegio durch ersteren vorgelegten Untersuchungen über die Wirtung des Mutterforns.

Es erbellt baraus:

1) daß das Mutterforn in hinlanglich großen Dosen angewens bet, einen nachtheiligen Einfluß auf den menschlichen und thierischen Organismus ausübe, eben so auch, daß das frische und vor der Erndte gesammelte kräftiger und sicherer einwirke, als das alte, welches immer einen Theil seiner Kraft verliert, wenn es auch noch so sorgfältig ausbewahrt wird. Das mittlere Berhältniß wird hier, auf Grund der gemachten Bersuche, wie 10:15 angegeben. Eben so waren auch die Symptome, die nach dem Genusse derselben Menae

- frischen Mutterforns eintraten, viel ernster und langer anshaltend, als vom alten. Auch wird durch biese Bersuche bestätigt, daß die giftige Eigenschaft des Mutterforns durch den Brodbachproces bedeutend verringert werde;
- 2) daß das Mutterforn in der That als die Ursache der Kriebelfrankheit betrachtet werden muffe. Zwar will Dr. Groß feinesweges in Abrede stellen, daß andere gleichzeitig stattsfindende Einstüffe, wie kaltes, feuchtes Wetter, Sungersnoth und andere Verderbniß des Getreides ebenfalls sehr ungunftig auf den Gesundheitszustand einwirken, aber sie sind, ohne häusiges Vorkommen des Mutterforns, gewiß nicht im Stande eine so verderbliche Krankheit zu erzeugen.

Das Collegium wird dem Dr. Göppert für diese lehrreiche Mittheilung seinen verbindlichsten Dank fagen.

VIII. Die dem Collegio vom vorgeordneten Minifterio jur Begutachtung übergebene Immediat= Borftellung eines hiefigen Raufmanns, wegen Bemilligung eines Borfchuffes von 15000 Thalern, um unbemittelten Landleuten Dünger aus einer von ihm zu errichtenden Dünger-Fabrik, für feine Gefahr auf Eredit hingeben zu können.

Der fragliche Untrag erscheint dem Collegio, so wie er vorliegt, in keiner Beziehung berudsichtigungswerth; sollte darauf in irgend einer Urt eingegangen werden konnen, wurde der Bittsteller jedenfalls erst über die Beschaffenheit, Zusammensseyung und bereits bewährte Wirtsamkeit des von ihm zu liefernden Praparats und zugleich über die Angemeffenheit der zu stellenden Preise sich naher und genügend auszuweisen haben.

Inwiefern des herrn Ministers Exc. sich bewogen finden sollte, ihn dazu zu veranlassen, muß das Collegium höherer Entscheidung lediglich überlassen. Nach der Fassung der Einzgabe ist dasselbe jedoch geneigt, vorauszusesen, daß kein recht befriedigendes Refultat zu erwarten sein möchte, wiewohl es im llebrigen allerdings für wünschenswerth erachten muß, wenn die beträchtliche Masse von Düngermaterial, welches die Hauptstadt liefert und von welchem ein großer Theil noch immer

nuplos vergeudet wird, jur Bereitung eines concentrirten, wirtfamen und leicht transportablen Dungmittels vermendet und
biefes den Landwirthen um billigen Preis abgelaffen werden fonnte.

IX. Der nunmehr eingegangene gutachtliche Bericht des Geheimen Medicinalraths und Professors.
Dr. Johannes Müller hier in Betreff der Zwedmäsigkeit der Aufftellung einer Preisfrage über die hemische Zusammensehung des Blutes der am Milzbrande leidenden Thiere.

Derfelbe lautet mortlich fo:

"Die Unterfuchungen über die demifche Busammenfegung bes Blutes franter Thiere und Menfchen fteben jest überhaupt noch auf einem fehr unvolltommenen Standpuncte. Die Thierdemie mar bieber nur im Stande, einige ber allereinfachften Aragen über die relative Abweichung ber gewöhnlichen Beftandtheile des Blutes in quantitativer Sinficht bei einigen Rrantbeiten in Angriff ju nehmen und war ihr die qualitative Abweichung des Blutes in Begiebung auf das Bortommen eigenthumlicher neuer Berbindungen bis jest ganglich unguganglich. Schon in nicht contagiofen Rrantheiten wurde die Entdedung einer folden Berbindung im Blute eine neue Epoche ber po thologischen Chemie bezeichnen. Daß es aber gelingen werbe, in iraend einer contagiosen Arankheit die mabricheinlich vorbandene qualitative Abweichung und neue Berbindung specifisch nachumeifen, tann bei dem jesigen Ruftande ber thierischen und pathologischen Chemie noch lange nicht erwartet werben, um fo mehr, als die nothwendigen Borfragen über auftedenbe Stoffe und Producte der Unftedung, mit einzelnen gang ifelirten Musnahmen, eine nur negative Losung gefunden baben.

Bei der mit dem contagiösen Proces verglichenen Gahrung außer dem thierischen Körper sind überall sehr kleine mieroscopische Organismen pflanzlicher Art das sogenannte Ferment, die Ursache der chemischen Bewegung, indem sie sich selbst zusgleich und dadurch das Ferment vermehren und wiedererzeugen. Es giebt auch ein Beispiel davon in einer anstedenden Aussichlagskrankheit des Menschen. In allen übrigen ausgertenden

Krankheiten hat man diefe Art von Krankheitesaamen, wie eifrig auch darnach gesucht worden, nicht sinden können, bei Thieren so wenig als beim Menschen; sie ist auch bei den flüchtigen Ansteadungsstoffen an und für sich sehr unwahrscheinlich. Dasher auch die hin und wieder von Chemisern ausgestellte mur hppothetische Bergleichung der chemischen Beränderungen in ansteckenden Krankheiten mit der Gährung für das Hauptgebiet solcher Krankheiten keine ersahrungsmäßige Basis hat.

Unter biefen Umftanden fehlt es noch gang an Angriffspuncten zu einer chemischen Untersuchung des Milgbrandblutes, die einigen, auch geringen Erfolg versprechen könnte, und ift es erft von einer weiteren Entwidelung der Thierchemie in einer viel spätern Beit zu erwarten, daß sich auf ihrem allgemeinen Felde leitende Gesichtspuncte für eine derartige Aufgabe erbffs nen werden."

Nach dieser Auseinandersetzung wird das Collegium sich in Bezug auf die Anthrar-Angelegenheit darauf beschenken mussen, nur die ausgesprochenen Winsche der Central Direction der landwirthschaftlichen Bereine in der Provinz Sachsen bei des Herrn Ministers des Innern Excellenz dahin zu befürwarten: daß derselben für jest die Bewilligung eines Extraordinariums von 60 Stud Friedrichsdor zu der beabsichtigten literarischen Preisaufgabe, außerdem aber für die Fortsetzung der zwecknäßig eingeleiteten Untersuchungen auf die Fortdauer der dassie ungesetzten jährlichen Summe in Aussicht gestellt werde. In Beziehung auf die zu stellende Preisaufgabe würde indessen die Gentral Direction vorber noch anzuzeigen haben, wem dies sethe das Preis Richter-Amt zu übertragen gewillt sei.

A. Die, aus Berantaffung einer Allerhöchken Cabinets: Ordre, Seitens des vorgeordneten Ministeriums ergangene Aufforderung zur Berichterftatstung über die vom Landes: Deconomie: Collegium gethanen Schritte zur Förderung der allgemeineren Bereitung eines guten und wohlfeilen Bieres.

Unter Bezugnahme auf bas, von dem Collegio feit feinem exften Bufammentreten an biefem Gegenftande genommene thas

tige Intereffe und bie besfallfigen bereits fruber erftatteten Berichte, fowie die bierauf flattgefundenen Ministerial = Eroffnun= gen, wird bas Collegium fich wiederholt babin aussprechen: baf, feines Ermeffens, an Erzielung eines bedeutend wohlfeileren und babei fraftigen und gefunden Bieres fur jest nicht zu benten fein mochte, indem, fei es, daß Gerfte oder Rartoffeln ober fonft ein Umplum haltender Stoff angewendet werde, die Untoften (namentlich des Bopfenbedarfs) bei gleicher Starte bes Bieres immer nahe biefelben bleiben. Collegium wird dabei speciell auf dasjenige binweifen, was fich in Rolge fruber ge= pflogener Berathungen, gegen eine absichtliche Berbreitung bes Sopfenbaues unter ben fleinen gandwirthen fagen läft. Es wird fodann aber auch berichten, wie es, trog dem, baf es fur jest als relativ unmöglich erachtet, ein Bier barguftellen, bas fo gut und jugleich fo mobifeil mare, daß es ben Branntwein bei ben unbemittelten Bolfsclaffen verdrangen fonnte, boch ge= glaubt habe, alles thun ju muffen, was in feinen Rraften ftanbe, um bie Bereitung eines folden Bieres ju erleichtern, beshalb feine befondere Aufmertfamteit auf die Bereitung des Bieres aus Rartoffeln, und zwar auf die Bobmbammeliche Rabrications : Methode gerichtet habe und die Erleichterung ber Erlernung diefes Berfahrens fich babe angelegen fein laffen.

XI. Mehrere Unmeldungen gur Erlernung des obigen Brau-Berfahrens,

bezüglich deren mit ber ic. Bohmhammel bie erforders liche Rudfprache genommen werden foll.

XII. Der dem Collegio vom vorgeordneten Misnifterium gur gutachtlichen Meußerung überfandte Antrag der Königlichen Regierung zu Stralfund, betreffend die Beförderung einer in Eldena beabsfichtigten Privat: Garten: Producten: Ausstellung.

Collegium kann sich der Befürwortung dieses Unternehmens nicht anschließen; dergleichen Ausstellungen können, diese seitigen Erachtens, von einigem Rugen sein, wenn sie einen Bereinigungspunct der Mitglieder eines Bereins bilden, wels der seine Berathungen und Forschungen an die jur Schau

gestellten Gegenstände knupft, und das aus der Anschauung Hervorgegangene fortbildet; und selbst in diesem Falle kann Collegium dieses Mittel zur Beförderung der landwirthschaftzlichen Industrie nur in die zweite und dritte Reihe stellen. Bon einem Unternehmen dieser Urt eines einzelnen, wenn auch tüchtigen Gärtners, ohne weitere sich daran schließende Belehrung und ohne Zusammenhang mit weiteren Bestrebungen der Landwirthe der Gegend, kann Collegium keinen erheblichen Ersfolg erwarten.

Collegium glaubt daher, daß daffelbe sich weber zu ber ersbetenen Begünstigung durch Portofreiheit, noch durch die geswünschte unentgeldliche Aufnahme der Einladung in das Amtssblatt eignet, und noch weniger kann es zur Gewährung eines Gelds Buschusses von 150 oder gar 300 Thir. zu den Rosten der Aufstellung und Bewachung der auszustellenden Gegenstände rathen, da die disponiblen Mittel nicht hinreichen, unter den vielen landwirthschaftlichen Bereinen manchem tüchtigen eine ähnliche Summe zur Förderung seiner Zwecke zu überweisen.

XIII. Das Gefuch bes Borftandes des landwirth: fcaftlichen Bereins für den Regdiftriet zu Chodziefen um eine Unterftügung der diesjährigen Thierfcau des legteren.

Es wird befchloffen: junachft ben herrn Dber : Prafibenten ber Proving Pofen um eine gefällige Meußerung über ben Gegenstand ju ersuchen.

XIV. Die von dem General: Secretair entworfene Bus sammenstellung bes Inhalts der ferneren Bereinss Berichte in Betreff der landüblichen Erndte=Mesthoden,

welche beschlußmäßig durch die Unnalen veröffentlicht wers ben foll. (S. die Beilage.)

XV. Das Gefuch des bauerlichen Bereins ju Lemfel, in Betreff ber in bortiger Gegend noch forts bauernden Erfchwerung der Berabreichung des Biehs falges,

welches bem vorgeordneten Ministerio mit dem Anheim: Ann. b. Landw. VII. 2. geben vorgelegt werden foll: die Befchwerde über diefen Uebelftand, Behufs etwa erforderlicher Ubhulfe, jur Kenntnif des Berrn Finang = Ministers bringen zu wollen.

XVI. Der durch vorgeordnetes Ministerium mitzgetheilte Bericht der Königlichen Regierung zu Mazienwerder an des herrn Ministers Grafen zu Stolzberg Exc. über die bäuerlichen Musterwirthschaften, welche in dem genannten Berwaltungs-Bezirke aus den Fonds der Domainen-Berwaltung- bereits einzgerichtet sind.

Diefer Bericht lautet im Ganzen gunftig. Nach demfelben wird die Angelegenheit von allen Seiten mit ruhmlichem Eifer verfolgt und ift in gutem Fortgange begriffen.

XVII. Der dem Collegio vom vorgeordneten Misnifterium jur Kenntniftnahme mitgetheilte Untrag der Königlichen Regierung zu Bromberg, auf eine Bewilligung von 600 Ehlr. auch in diesem Jahre für die im bortigen Regierungs Bezirf errichteten und zu errichtenden bäuerlichen Musterwirthschafzten, nebst den darauf erlassenen gewährenden Bersfügungen.

Aus dem betreffenden Berichte erhellt, daß die, auch von dem Collegio nach bester Ueberzeugung und Ginficht unterfügte, Angelegenheit in zwedentsprechender Weise eingeleitet ift, und ihren regelrechten erfolgreichen Fortgang zu nehmen verheißt.

XVIII. Die Mittheilungen des landwirthichaft: ilchen Central-Bereins für Schlesien, 2tes Seft, bestreffenb.

Referent geht den Inhalt derfelben nach seinem wiche tigeren Theile durch und macht unter anderm auf die von dem Berrn von Spiegel gelieferte, intereffante, aus eigener Besobachtung in Belgien gesammelte und auf eigene Erfahrungen geftüste, Abhandlung über die Cultur des Flachses ausmertsam. Sie sei jedenfalls ein werthvoller Beitrag zu unserer gegenwärtigen Richtung, diese Industrie in unserm Staate zu heben. Den in diesen Culturzweig Eingeweihten moge die nahere

Prüfung überlaffen bleiben. Referent erinnere bies, daß man oft ausführlichen Beobachtungen über die Borfrüchte bes Flachses, sehr selten Untersuchungen über die Begetation ber Nachfrüchte begegnet.

Dem Bereins Borftande wird für biefe intereffanten Mit: theilungen verbindlichster Dank gefagt werden.

XIX. Die von der Direction des landwirth: schaftlichen Central: Bereins der Proving Sach: fen übersandten Statuten mehrerer Local: Bereine, die sich neuerdings dem Central: Bereine angeschlossen haben.

Nachdem der Referent fich über Zwede und Organifation der betreffenden Bereine im Ginzelnen geaufiert, foliefit berfeibe fein Referat mit folgender Bemerkung:

"Wenn neben biefen ganz allgemeinen umfassenden Beftrebungen unserer landwirthschaftlichen Kreis-Bereine ein jeder
folder Berein sich noch einen speciellen Gegenstand zur grundlichen Erforschung vornähme, so glaube ich, wurden wir binnen
einem Jahrzehnte recht erhebliche wissenschaftliche Fortschritte erfennen. Es wirft gewiß beschleunigend, wenn das Collegium
jede Gelegenheit ergreift, auf solche speciellen Bwecke hinzuweifen, obschon die Sache auch von selbst kommen wird, weil ein
bloßes Mückenspiel keine lange Unterhaltung gewährt."

XX. Der Bericht bes Borftanbes bes Ranifer Bereins, mittelft beffen ber Bunfc ausgesprochen wird, Theil zu nehmen an ben Fonds, welche ber Staat zur Beforberung ber Landwirthichaft ansfest.

Collegium muß aufrichtig bedauern, aus diesem Berichte zu erfeben, daß der Berein entschloffen ift, in feiner ifolirten Stellung zu beharren, indem dadurch, den bieber befolgten Grunbfägen gemäß, hiefiger Seits die Gelegenheit genommen ift, auch zur Unterflügung der Bestrebungen des Bereins ausden von des Königs Majestät bewilligten Fonds bei des herrn Ministers des Innern Excellenz Antrage zu formiren.

XXI. Die landwirthichaftliche Zeitschrift ber Mart Brandenburg und Riederlaufig, 1. 286, 3. Beft.

Beim Bortrage bemerkt Referent, aus Beranlaffung ber Ermahnung einer Abhandlung über die Gelbftentzundung feucht eingefahrenen Futters: wie es, ba bas Collegium felbft biefe Sache einmal aufgenommen habe, wohl besonders belohnend fein mochte, bem Berrn von Kellenberg die Frage vorzule: gen: "Unter welchen Umftanden bei Bereitung bes braunen Beues baffelbe fich entzündet?" ba nirgends in der Belt ein fo reicher Schat an Erfahrungen über diefen Gegenstand gefammelt fein tonne, als gerade in ber Schweiz, wo die feuchte Einbringung des Beues Regel fei. Die nachfte Borficht, welche man bort bei Segung eines Saufens befolge, fei, bag bie Urbeiter alles Gifen, als Feuerfiahl, Deffer u. f. w. ablegten, ja felbft die mit Nageln beschlagenen Schube auszögen, in ber Beforgniß, daß ein Ragel im Ben verloren geben konnte; bie zweite, baf man außerordentlich fest banfe. Wenn bennoch eine beforgliche Erhigung entstehe, fo fuche man in den fleinen Blodbaufern, worin das Beu gewöhnlich aufbewahrt werde, ben Zugang ber Luft möglichst abzuhalten, um ben gangen Raum mit einer Utmofphare von Roblenfaure ju füllen. -Belange bies volltommen, fo fei alle Gefahr befeitigt.

Es wird befchloffen: die obige Unfrage ergeben zu laffen. XXII. Die Mittheilungen über die Thätigkeit bes landwirthschaftlichen Bereins zu hamm.

Collegium wird sich bei seinem Danke für diese Mittheis lungen, in Beziehung auf die heft II. S. 67 berichtete entschiedene und einstimmige Ablehnung jeder Verschmelzung zu einem Central Berbande, selbst wenn dadurch weder der Bestand, noch die Wirksamkeit der einzelnen Districts Bereine ansgetaftet werde, die Bemerkung erlauben, daß jene Abneigung sich wohl nur vorzugsweise auf den dabei gebrauchten Aussbruck "Berschmelzung" gründen könne. Das Wesen und der Rugen einer solchen Bereinbarung bestehe nach des Collegiums Ansicht in der fortlausenden gegenseitigen Mittellung der Beschäftigungen und Bestrebungen der einzelnen Zweige, in der dadurch vermittelten Erweiterung ihres Gessschaftseises und Anregung ihrer Thätigkeit, in der Berathung

von Magfregeln, die ihren Einfluß auf einen größeren Umatreis erstrecken, in dem erleichterten Zusammenwirken zut gemeinschaftlichen Zwecken und eben damit auch in der Bermehrung des Gemeinsinnes überhaupt. Außerdem aber sei damit der Bortheil der Theilnahme an den von der Staatsameirung bewilligten materiellen Unterstützungen der landzwirthschaftlichen Vereine verbunden.

XXIII. Der von dem Pfarrer Poft in Badrill erforderte Bericht über die besten Mittel jur Forsberung des Obstbaues im Regierungs: Bezirf Trier.

Mit den vorgeschlagenen Mitteln jur Ausbreitung bes Dbftbaues, als: Wedung des Sinns fur Dbft-Cultur icon bei ber Jugend in ben Glementarfdulen; größerer Aufmertfamfeit von Seiten der Keldpolizei auf die Dbftzucht; Abfaffung einer furgen Unleitung jum Unterricht in ber Dbficultur: ftrengerer Racachtung ber Berordnung, daß in jeder Gemeinde eine Baumichule angelegt werden foll; pomologischer Studien ber Lebrer felbft in bem Schullehrerfeminar; Unweifung geeigneterer gandereien jur Baumschule an die Lehrer u. f. w. u. f. w. fann bas Collegium fich im Gangen nur einverftanden erflaren; meniger fann baffelbe ben Unfichten bes Berrn Pfarrers beiftimmen, bag bie Gemeinden anguhalten maren, nicht nur ein geeignetes Acerfeld jur Baumichule berzugeben, fonbern bies auch ju umjaunen und vorläufig 3 bis 4 Ruft tief ju rajolen; imgleichen die Communicationswege ju bepflangen, amar hauptfächlich ihres eigenen Rugens wegen, aber bod auch, bamit die Lehrer Gelegenheit finden, ihre Baume ab: aufegen.

hiernach wird nunmehr dem vorgeordneten Ministerio auf bas hohe Rescript vom 28. Mai v. J. diesen Gegenstand bestreffend, erwidert werden.

XXIV. Gin Bericht des Central=Bereins=Directors von Brandenftein ju Munfter über die Thatig= . feit der dortigen Bereine.

Derfelbe liefert, nach bem schriftlichen Botum bes Refe-

renten, ein fehr erfreuliches Bengnif von ber Birffamteit ber Bereine in bem genannten Begirte. Denn es erhellt baraus:

- a. daß die Beftphalifchen Local-Bereine ihre Aufgabe richtig begriffen haben;
- b. daß die Theilnahme einsichtsvoller Landwirthe für die Fortschritte bes Landbaues sich zusehends zu erkennen giebt, und
- c. daß die allerdings sehr bemerkbare, fast alljugroße Borliebe für provincielle Bustande bennoch den Fortschritten bes bortigen Aderbaues nicht hinderlich ist.

In Beziehung auf die im Berichte mitgetheilte Thatsache, daß der in Westphalen von Rigaer Saamen gezogene Saatlein sich vollkommen bewährt habe, wird das Collegium bei Gelez genheit seiner Dankerstattung die correspondirende Ersahrung mittheilen, daß nach den in der Niederlausit seit langer als 50 Jahren gemachten Besbachtungen die Erneuerung des Leinsaamens entbehrlich ist, wenn man:

- 1) den jur Erzeugung des Saatleins bestimmten Flachs vollfommen reif werden läßt;
- 2) ihn in ben Saamenhullen zwei Jahre liegen lagt, bevor man ihn zur Aussaat verwendet;
- 3) beim Ausziehen die vorgeschoffenen langeren Flachspflangen sondert, um den Saamen weiter zur Erzeugung von Saatlein zu benuten.

Durch biefes Berfahren erzeugen fich bort die Landleute ihren Leinsaumen felbft, ohne ber Erneuerung durch Rigaer Saat ju bedürfen.

# Beilage.

Die Erndte: Methoden und deren Berbefferung betreffend.

(Bergl. Annalen Bb. IV. 2. 406. u. f.)

Nachdem der Aufforderung des Königlichen Landess Deconomie: Collegiums (d. d. 16. October 1843) in Betreff der üblichen Erndte: Methoden und deren eventuel: ler Berbefferung sämmtliche Centralvereine — bis auf den Minden-Ravensbergischen landwirthschaftlichen Hauptverein — nachgesommen sind, erlaubt Referent sich, im Nachstesstehenden eine weitere Zusammenstellung des wesentlichsten Inshalts der eingegangenen Berichte vorzulegen.

Mus Allem, mas wir bier, wie bereits fruber (vergl. ben erften Bericht a. a. D.) fiber ben fraglichen Gegenstand erfahren, erhellt, daß fich in ber gefammten Monarchie bie beffere Erndte : Methode, wir meinen das Berfahren, das Wintergetreide gleich binter ber Senfe aufzubinden und jum Erodnen fenfrecht aufzustellen, Bahn gebrochen, ja dag es fogar in gangen Provingen als bas Sauptverfahren ju betrachten ift In Preußen wird die Winterfrucht im Lithauischen und im Regierungsbezirk Ronigsberg allgemein eingestiegt und nur-in Befipreußen ift, namentlich in den fleineren Wirthschaften, bas Schwadhauen vorherrichend. In Brandenburg und Pom: mern finden wir jene erftere, fogenannte Medlenburgifche Ernbte-Methode landüblich. In Schleffen pflegt man zwar in ber Regel noch bas Wintergetreibe auszuschwaben und auch maa= gerecht jum Trodnen aufzuschichten; man ift aber neuerer Beit auf eine rationellere Behandlungsart aufmertfam geworben und ftrebt biefelbe, wo Berhaltniffe und Umftande es anders geftatten, einzuführen. Sachsen's größere Wirthe icheinen imar in ber Mehrjahl bas Ginlegen bes Wintergetreibes in Rreumanbeln bem Stauchmandeln vorzugieben, indeffen ift bas Lettere febr gebrauchlich. Wefiphalen und Rheinpreußen

1

aber sind die Känder, wo climatische, agronomische und Wirthschaftsverhältnisse am häusigsten und mannigsache Abweichungen von der gewöhnlichen Trocknungs : Methode der senkrecht ausgestellten Frucht veranlaßten; biefelbe wird hier nämlich in resp. manchen und vielen Gegenden eingehauft, behutet und, im engsten Wortverstande, gepuppt (gekastet, gebodt), welches lettere Berfahren besonders in gewissen Districten Rheinpreussens so allgemein ift, als es sich auch in eigent hümlicher Weise ausgebildet hat.

Was wir wußten, und was unfer Mitglied, der Landes: Deconomie:Rath Koppe, bereits in dem ersten, diesen Gegen: ftand betreffenden Botum hervorgehoben hat, sinden wir durch den nachfolgenden Inhalt der eingegangenen Berichte bestätigt. Größe ber abzuerndtenden Flächen, Stärfe und Werth der Arbeitsfräfte, climatische, Boden:, Witterungs: Verhältniffe, sodann die ganze Wirthschaftseinrichtung entscheiden über den relativen Borzug der verschiedenartigen besseren Erndte: Methoden und so namentlich auch über den Vorzug des Getreide: puppens.

In diesem Sinne ift auch die Aufgabe, welche bas Lanzbes Deconomie Collegium sich gestattet hat den Bereinen zu stellen, allgemein — bis auf die in der Zusammenstellung selbst gedachte Ausnahme Sachsens — erfast worden. Ihr besonderer Zweck aber ist durch die vorliegende Lösung dadurch erreicht, daß der Gegenstand von den tüchtigsten Fachmännern aller Gegenden und von allen Seiten und in allen Beziehungen wieder einmal descriptiv, sodann aber critisch neu überarzbeitet worden und daß hierdurch, wie bereits thatsächlich stattzgefunden (vergl. Schlessen i. Ber.), Beranlassung gegeben ist, die relativen Bortheile der fünstlicheren, einen größeren Aufzwand an Zeit, Arbeit und Geschicklichseit erfordernden Erndtes Manipulationen noch mehr ins Auge zu sassen und noch richztiger zu würdigen, als es nicht selten, zumal in seuchten Lanzbesgegenden und nassen Jahren, zur Zeit der Fall sein mag.

(gej.) v. Lengerte.

## 1. Preußen.

## a. Lithauen.

Beim Wintergetreibe ift man ber alten Methobe bes Mabens mit ber Bugelfense, sofortigen Aufbindens und Aufhodens der Garben in Stiegen, deren Enden mit einem Bufchel Stroh, zusammengebunden werben, treu geblieben.

Man rechnet, daß 1 Maher und 1 Aufnehmerin bochftens 2 Morgen fertig machen. Auf 4 Sensen wird ein Aufseger angestellt. Dem fremden Maher und der Binderin jahlt man 6 Sgr.

Das Sommergetreibe wird verschieden behandelt.

Sommerroggen und Weizen erndtet man in gleicher Beife wie das Wintergetreide.

Gerfte und hafer werden in der Regel mit der Bugelsense auf's Schwad gemäht. Chemals pflegte man diese Getreidearten, wenn sie hier abgetrocknet, in von Winterroggenstroh verserigte Seile zu binden und die Garben dergestalt in Stiegen zu segen, daß drei derselben gemeiniglich, mit den Stoppelenden an der Erde, vertical so dicht und sest als mögslich aneinander, in fortlaufender Reihe aufgesetzt und diese mit horizontal liegenden Garben, das Stoppelende der Windseite zugekehrt, bedeckt wurden.

Der Zeit:, Arbeit: und namentlich auch ber Ersparung bes Strobes halber, bessen letteren Herbeischaffung in entsprechender Beschaffenheit (als Langstroh) durch die immer mehr in Gang kommenden Dresch: Maschinen häusig geradezu unmöglich ist, hat man in neuerer Zeit folgendes einsachere, rascher zum Ziele führende und ohne Unwendung von Stroh: bändern stattsindende Berfahren adoptirt.

Ift das Getreide, Gerste und hafer, auf ben Schwaden abgetrochnet, so geben wenige Stunden vorher harter oder harferinnen bem Erndtewagen, jedem 2 oder 3 voraus, und nehmen, in haufen von 4—5 Garben Größe, bas Getreide ungebunden auf, und harten zugleich das Feld rein. Diese

kleinen ungebundenen, nur mit der Harte zusammengebrachten Saufen bilden parallel gegen einander fortlaufende gerade Linien, zwischen denen der Erndtewagen zwar bequem und ohne die Haufen zu vertreten durchsahren kann, jedoch aber auch nur in der Weite, die es dem auf jeder Seite des Wagens besindlichen Aufstaker leicht und ohne größere Anstrengung und Beitverlust möglich macht, das auf der zweizinkigen heugabel aufgenommene Getreide seiner Laderin aufzureichen. Jedem Ausstaker folgt eine Nachharkerin, die rührig sein muß.

Stapelt man das lofe Getreibe in den Scheunen, befons bers an den Einfassungswänden der Räume gut auf, tritt man es da fest zusammen: so macht dieses ungebundene Auslegen, da das lose Getreibe schon durch die eigene Schwere sich ganz dicht zusammenlegt, das Eindringen der Mäuse, und folglich den oft so verderblichen Mäusefraß fast unmöglich. Beim Hafer wurde (nach dem Berichterstatter, Gutsbesiger Aber: nethy auf Heisterburg) obiges Bersahren schneller allgemein üblich; länger scheute man sich, es bei der Gerste auszusühren, wahrscheinlich, weil man dadurch das Abbrechen der Aehren verhindern wollte. Die Erfahrung erweist vielleicht das Gezgentheis.

In der hiefigen Niederung wird allgemein alles Sommergetreide, nachdem die außere Seite der Schwade, in welchen es nach dem Mähen liegt, betrocknet ift, durch Aufrollen so zusammengelegt und gebunden, daß die betrocknete Seite das Innere, die feuchte Seite dagegen das Aeußere der Garbe bildet; dann werden die Garben, je zwei gegen einander, zu 6 bis 8 Paaren aufrecht zusammengestellt, um so vollständig abzutrocknen.

Erbsen und Widen mahet man ohne Bagel und läßt selbige in den Schwaden trodnen. Graue und weiße und boch rankende Erbsen hangt man auch wohl auf besonders baju erbauten sehr einsachen Geruften auf.

Bohnen werden ebensowohl ausgeschwadet als gleich binter ber Sense aufgebunden und in Stiegen gesett.

Den ausgerauften Bein bindet man auch in fleine Garben und läft biefe in Stiegen abtrodnen.

Die Deus und sonstige Futtererndte anlangend, fo bringen fleißige und aufmerksame Wirthe das abgemähte und je nach Umständen längere oder kurzere Zeit abgetrochete Gras in ganz kleine zugespitte Häuschen, vielleicht von einem oder zwei Eubiksuß Größe, zusammen, und lassen es in diesen saft ganz abtrochnen, was bei heißem Wetter in 1 bis 2 Kagen geschieht; worauf sie es wieder auseinander bringen, es zum öftern kehren und es endlich wieder zu größeren Hausen vereinigen, aus denen man es als ein sehr schönes kräftiges, nicht ausgedörrtes nahrhaftes Kutter in die Scheuern führt.

Rlee und Widen werden, außer auf die gewöhnliche Weise, auch auf den fogenannten Kleereutern getrodnet. hier haben diese im Dreied aufgestellten Stangen eine hohe von 12 bis 13 Fuß, so daß sie, auseinander gezogen, von der äußersten Spige senkrecht herabgemessen, wohl 10 Fuß hoch fein mögen.

Grünes und naffes Futter ift neuester Beit auch in Gräben und Haufen eingefalzen, fo wie auch bas heu auf ben Boben mit Salz durchschichtet worden.

# b. Ronigeberg.

In diesem Bezirk wird alles Wintergetreibe gleich hinter der Sense in möglichst kleine Garben aufgebunden und auf bekannte Urt in dachförwige, nicht zu lange Hocken gesett. Sommergetreibe haut man entweder auf's Schwad und bindet und hockt oder puppt es weiterhin ein, oder man bindet daffelbe auch — und zwar geschieht dies in naffen Erndeten — aus den abgetrochneten Schwaden in Strohseilen auf, wirft die Bände auf reihenweise sich bilbende Haufen und las det diese unmittelbar darauf auf den Wagen.

#### c. Marienwerber.

Die Winterhalmfrüchte werden gesichelt, auf's Schwad gehauen und angehauen. Das Sicheln kommt meistens in ben)

Nieberungs-Wirthschaften, aber auch in ftrohreichen Wirthschaften ber Bobe in Unwendung. Das Schwadhauen ift in den meisten, besonders in den kleinen Wirthschaften fast allgemein üblich.

Beim Abbringen der Sommerhalmfrüchte findet diefes lettere Berfahren beinahe durchweg ftatt.

Die Winterhalmfrüchte und der hafer werden gewöhnlich in ihr eigenes Stroh gebunden. Nur bei der Gerfte bedient man fich der Strohseile.

Das sogenannte Puppen des Getreides kommt wenig in Unwendung, da das große Migverhältniß zwischen den erndz tenden Kräften und den abzuerndtenden Flächen die allgemeine Unwendung dieser Methode hier unmöglich macht und nur in einzelnen wenigen Fällen gestattet.

Die Zeit bes Mabens betreffend, fo findet bei ben biefigen Landwirthen ber Borwurf bes fpaten Dabens oft feine Geltung.

Für die zwedmäßigste Urt der Heugewinnung wird in hiesiger Gegend allgemein gehalten, das Gras bei schöner Witterung gleich hinter der Sense zu streuen sund vor Abend in kleine Hausen zu bringen, den folgenden Tag die kleinen Hausen wieder auszubreiten, den Tag über zu rühren und des Abends in größere Paufen zu bringen, auch nöthigenfalls bis zur völligen Trocknung diese Arbeit am dritten Tage zu wiederholen. Bei ungunstiger Mitterung läst man das in Schwaden gelegte Gras liegen, bis es auf einer Seite abgestrocknet ift, wendet es dann, und erst, wenn auch die andere Seite abgetrocknet, wird es ausgebreitet.

Die Kartoffelerndte geschieht in den größeren Wirthschaften fast allgemein in Accord und größtentheils durch fremde Arbeiter. Zum Ausheben ber Kartoffelstauden bedient man sich der bekannten zweizinkigen Hade.

# 2. Brandenburg.

Die weiteren aus diefer Proving eingegangenen Berichte (vergl. Bb. IV. S. 407, 8.) befagen, daß guch in anderen

Theilen berfelben — im Bezirke bes Angermunder Bereins und der martifchen öconomifchen Gefellschaft — Die bekannte :Medlenburgifche Erndtemethode das bermalen verbreitetfte Bergungsverfahren ift.

Ift das Sommergetreide ftark mit Rlee burchwachsen, so sest man es dort statt in Hoden wohl auch in Rreuzmandeln, deren Form bekanntlich gerade so ist, wie das Treff auf der französischen Spielkarte.

Eigenthumlich ift bas Berfahren, wie in ber Udermart bas Getreite beim Ginfahren auf die Magen geladen wird, ohne Anwendung des Bindebaums. Man nennt felbiges bas Rundladen, eine Benennung, die wohl daber entftanden ift, weil das Auder hinten und vorn in runder Korm, anftatt daß es bei Unwendnng des Bindebaums vieredig erfcheint. Bei ber Formirung des Fubers füllt man bie Leitern junachft nicht gang voll, wodurch die Lagen über die Leitern mit bem Mehrende etwas tiefer ju liegen fommen als die Sturgenden. In diefer Urt vorschreitend, werden mit Rudficht darauf, daß die Mitte des Anders etwas tiefer bleibt, Garben in die Mitte gelegt und feftgetreten, wodurch benn die außeren Lagen ihre Saltbarfeit befommen. Sinten und vorn wird ein lofes Strict an die Leitern gebunden, woran fich die untern Garben fluten, dadurch hinten und vorn etwas hober zu liegen fommen und ihren Schwerpunct nach der Mitte bin finden. Un ben vier Eden werden Garben jur Befeftigung auf die Linfenfpiefe (Lungftafen) geftedt. In ber Urt wird bas Fuber 3-4. Lagen über die Leitern boch geführt, und die mittlere Bertiefung julett mit eingetretenen Garben gefüllt. In biefer Weife gut geladen, tann man mit den größten Rudern über Stod und Steine fahren, ohne etwas zu verlieren.

Ein Udermärfischer Maber fommt durchschnittlich auf 10 Sgr., die Sammlerin auf 5 Sgr. täglich zu fteben. Beibe erndten durchschnittlich 3 bis 4 Morgen ab, was denn pro Morgen 5 Sgr. und weniger beträgt. Hierzu noch der Lohn fur das Nachsammeln der losen Halme und das Aufsegen der

Soden mit 1 Sgr., bilbet fich ber Durchschnittsfas von 6 bis 8 Sgr. pro Morgen.

Mit dem Puppen des Getreides gemachte vielfaltige Berfuche haben diefer Methode in der Udermark feinen Gingang verschafft. Man tadelt an berfelben, daß:

- 1) das ppramidenförmige Auffegen einer bestimmten Garbensahl und das Darauffegen der einen Garbe als Puppe oder Haube zeitraubender, als das Aufstellen derfelben in Hoden sei; die Haube doch nicht gegen das Einregnen schüße, da sie mit ihrem breiteren Ende nach oben zu siehen komme und also dem Regen leicht Eingang versschaffe;
- 2) das Stroh im Fuß der Pyramide burch Luft und Sonne bei weitem nicht fo leicht durchtrodne, wie im Fuß der Hoden, die in Form eines spigwinkligen Daches gefest find, und
- 3) daß die Anwendung der Pferdeharke durch die runde Borm der Ppramide mehr behindert, als bei der schmalen Längsform der Hocken, die Ppramide also leicht von der Pferdeharke erfaßt und eber beschädigt werde.

Alehnliche Gründe gegen das Puppen bringt man aus dem Potsbamer Bezirke vor, wo diefelben aber freilich noch nicht burch practisches Berfahren bewiesen find.

Die Erndtemethoben des Grafes sind nach Maassabe ber abweichenden Local = und Bodenverhältnisse verschieden. Die Grafer des kräftigen Oderbruches bedürfen eines langeren Liegens in Schwaden, da sie schwer abtrocknen, bevor sie in kleine Haufen jum Abfahren eingesetzt werden. Das Gras des Randowthales (blaues Persgras, Melica coerulea) braucht gar nicht gewendet zu werden, liegt bis zu seiner volligen Abtrocknung auf dem Schwad und kann sodann gleich in große Hausen gesetzt oder abgefahren werden; einmal, weil seine hartstelige Natur den Regen nicht leicht annimmt, dann, weil Regen und Thau dieser Grasart sogar zuträglich sind, endlich, weil die Grundssäche der Wiesen ein vollständiges Net von kleinen bültenartigen Erhöhungen bildet, zwischen

welchen die Luft burchstreichen, das Schwad von unten mit abtrodnen fann und das Ansteden verhindert.

Das weniger fraftige Gras der Felde und Acker-Wiessen bringt man gern, noch ehe es völlig abgetrochnet ift, in kleine spige häuschen und läßt es darin mit verschiedenen Umssegungen und damit verbundenen Bergrößerungen der Saufen bis zur Abfahrt siehen. In derfelben Art verfährt man auch bei der Gewinnung des Klees, Lucernes, Esparsettes und Widens Heues. Der regenhaste Theil des letztverwichenen Sommers hat noch eine andere Methode sehr bewährt, nämlich die, wo diese Kräuter sofort nach dem Mähen in kleine spige Hocken gesett werden, worin sie dann bei Regen oder gutem Wetter bis zur Abtrochnung stehen bleiben.

### 3. Schlesien.

Die verbreitetste Methode der Wintergetreides Erndte besteht darin, daß man die gemähete Frucht in den Schwaden (Gelegen) am Boden liegen läßt, bis die Abtrocknung derfelsben den Grad erreicht hat, welcher das Einbinden in Garben gestattet. Die gebundenen Garben werden sodann in Haufen, sogenannte Mandeln, wagerecht auf einander geschichtet. Bei mistlicher Witterung psiegt man zur Borbeugung des durch dieses Berfahren geförderten Auswachsens der Körner, hie und den Weizen gleich unmittelbar hinter der Sense auszubinden ze., wodurch indessen dem fraglichen Uebelstande auch nicht gründlich abgeholfen wird.

Das viel zwedentsprechendere Puppenseten verbreitet fich feit einigen Jahren immer mehr. Auf hügeligem Terrain ift dabei die Modification versucht, auf acht gewöhnlichermaaßen zusammengestellte Garben vier Deckgarben auszubreiten, um dem Regel eine größere Festigkeit zu geben.

Der Bortheil eines wirffameren Schutzes gegen ben Regen, welchen dieses Berfahren bietet, wird allgemein anerkannt, aber es werden daran die Ausstellungen gemacht: 1) daß dassselbe einen großen Aufwand an Arbeitskräften fordert; 2) daß es nicht minder eine besondere Geschicklichkeit der Arbeiter erg

beifcht, und 3) daß es gefährlich wird, fobald das Regenwaffer in die inneren Wande ber Puppen eindringt.

Die Medlenburger Erndte=Methode ift in hiefiger Proving früher nur außerst felten, neuerlich aber öfter in Unswendung gefommen. Alls ihre besonderen, durch einige vergleischende Bersuche mit dem Stiegen= und Puppensegen ermittelte, Borgüge rühmt man:

- 1) daß dabei das Getreibe auch im untrodenen Zuftande und vor erlangter vollständiger Kornerreife gemähr, aufgebunben und in Garben aufgestellt werden kann, weil Abtrodnung und Nachreife in ben Stiegen sich vollendet;
- 2) daß auf diese Weise auch ein eintretender Regenfall möglichft unschädlich gemacht, weil in den Stiegen der Abfluß und die Berdunftung des Wassers und die Abtrocknung der Aehren und halme befördert wird;
- 3) daß diese Methode weniger Arbeitsfräfte und Zeit als das Puppensegen, und gewiß nicht mehr als das Erndten in Gelegen und Mandeln erfordert.

Außerdem glaubt man mahrgenommen zu haben, daß beim Puppen = wie beim Stiegensegen mehlreichere Rorner geerndtet werden und daß das in Puppen geerndtete Getreide fich beffer als anderes ausdrefchen laffe.

Bur angenehmen Genugthuung muß dem Collegio der Schluß bes betreffenden Berichts des Directors Grafen von Burghanß gereichen. Es heißt namlich darin:

"Diese und ähnliche Betrachtungen über die Borzüge und Nachtheile der verschiedenen Erndte-Methoden sind auch bei den Zweig-Bereinen der hiesigen Provinz angestellt; vergleichende Bersuche sind von Einzelnen unternommen, überall ist die Frage angeregt, das Nachdenken darüber und die Bepbachtung und Erörterung veranlaßt worden. Die ungünstige Witterung des vorjährigen Sommers selbst hat dazu beigetragen, jene Borzüge und Nachtheile recht anschaulich herauszustellen, und es ist nicht zu bezweiseln, daß die allgemeine Reinung in dieser hinsicht vielsach ausgeklärt und berichtigt worden ist. Dies darf als die erwünsichte Folge des Erlasses Eines Hochpreislichen

Landes-Deconomie-Collegiums vom 16. Detober 1843, betrachtet werden."

## 4. Sachfen.

Mus den über ben fraglichen Gegenftand in ber erften General : Berfammlung ber Landwirthe aus ber Preußischen Proving Sachsen und ben Anhaltinischen ganben gepflogenen und dem Landes : Deconomie - Collegium, Behufs eigener Berausnahme ber bortigen vorherrichenden Unficht, mitgetheilten Berhandlungen, geht bervor: daß die Dehrjahl das Binden bes Wintergetreides in ichwache Bunde und bas vorsichtige Einlegen berfelben in Rreugmandeln fur bie im Gangen em= pfehlenswerthefte Erndte : Methode balt. Die Staudmandeln finden eben fo viele Bertheidiger als Gegner. Daffelbe gilt von dem Berfahren, den Roggen, ebe er in Mandeln gefest wird, 1, 2, auch 3 Tage, je nachdem berfelbe mit Grunem viel oder weniger durchwachsen ift, in sogenannte Bische (Frofche d. h. halbe Bunde) auf der Stoppel zu legen. bas, bas Trodnen ber Krucht begunftigende Puppen wird gel: tend gemacht: daß daffelbe mehr Urbeitefrafte und Geschickliche feit, nach bem Berfahren ber Gichefelber, - bie bas Gereibe in runde Saufen einbinden, - auch beim Ginfahren mehr Beit erforbere, indem ber Gabler, ebe er gabeln tann, erft ben Ber: band aufreißen muß, auch 10 bes Bolumens weniger gelaben wird; daß endlich gepuppte gruchte wohl leicht 10 mehra Scheuer: Raum einnabmen.

Man hat vorgeschlagen, gegen das Landes Deconomies Collegium auszusprechen: "daß man nicht im Stande sei, ber ergangenen Aufforderung zu genügen und eine Erndteart zu bezeichnen, die geeignet ware, das zu erndtende Getreide gegen alle Nachtheile einer ungunstigen Witterung zu schüßen."") Bon einer solchen Aufforderung weiß man diesseits nichts, es ist vielmehr nur gemeint und ausdrücklich gesagt worden: daß es nüglich, also wunschense

<sup>\*)</sup> S. G. 133 ber genannten Berhanblungen.

werth sein möchte, den betreffenden Gegenstand von allen Seisten zu erörtern, und gemeinsam dahin zu wirken, daß, wo die bessern Erndte=Methoden bisher noch nicht Eingang gefunden, solche nunmehr eingeführt würden. Klar, wie dies ausgesproschen, ist solches auch von dem Bereins-Mitgliede Herrn Thiele zu Anderbeck, in seinem trefflichen Gutachten: "Ueber die versschiedenen Erndte-Methoden der Halmkrüchte," womit wir den 4. Band unserer Annalen (S. 409 u. f.) schmückten und worauf wir hier auch in Bezug auf die Sache selbst zurucks weisen, aufgefaßt worden.

Die landwirthschaftliche Gesellschaft zu Ranis theilt in einem besonderen Berichte mit: daß in dortiger Gegend die Methode, Winter- und Sommer-Getreide auf das Schwad (bei der Sichel auf Gelege) zu legen und da ganzlich abtrockenen zu lassen, bis es aufgebunden und sogleich eingesahren werschen kann und die andern gleich auf's Land zu hauen oder zu schneiden, gleich zu binden und zu mandeln, und die Frucht im Gebäuden abtrocknen zu lassen, nur auf einzelnen Ritterglitern eingessicher worden. Die Gesellschaft hat sich für die erstere Methode entschieden, welcher jedoch der Director, Kammerherz von Breitenbauch, nur bei sehr grafigem Getreide, ganz sicherer Witterung ze. gewisse Vorzüge zugestehen mag.

# 5. Weftphalen.

Aus im Ganzen 9 eingegangenen Berichten erhellt, bafe in diefer Proving in Beziehung auf die Erndte- Methoden mannigfache Abweichungen flattfinden.

#### a. Münfter.

Das landübliche Berfahren ift hier; das Mintergetreibe gleich hinter der Sense in Cleine Garben aufzuhinden, dereit Ropf man, Behufs Zusammenhaltung der Nehren, mit einigen Halmen zu umschlingen pflogt, und die man dann sofere einstiegt.

Bei ber vorherrichend naffen Witterung, welche auch ben Unfrautwuchs fo fehr begunftigt, balt man biefe jugleich burch einen verhältnismäßig geringern Zeit: und Roftenbedarf fic empfehlende Methode für die practicabelfie, wiewohl man die relativon Borzüge des Puppens nicht verkennt und an mehreren Gegenden, z. B. im Ibbenbürenschen (Kreis Teklenburg), im vorigen naffen Erndtejahre sehr ermunternde Versuche damit angestellt hat.

### b. Minben.

# (Paderbornfcher Baupt = Berein.)

Der bekannte Oberamtmann Engelbrecht in Dablheim bemerkt über die in feinem Rreife (Buren) üblichen Erndter Methoden Folgendes:

Unfere hohe und falte Lage und die aus den angrenzens ben Sauerländischen Gebirgen herübersteigenden Nebel bewirsten, daß wir hier in der Regel 14 Tage später Erndte haben, als die benachbarten Rreise Paderborn und Warburg, und diese verspätete Erndte ift, häusigen Nebels halber, mit so vielen Schwierigkeiten verbunden, daß die hiesigen Landwirthe notht gedrungen schon seit langer Zeit auf die besten Erndte Methoeden hingeleitet sind, um ihre Feldsrüchte gegen den verderblichen Einsluß des rauben Elimas zu schützen. Die hier allger mein zur Unwendung kommenden Versahren sind folgende:

1) Das Wintergetreibe wird hinter der Senfe abge: nommen, jur Seite gelegt, in Lagerhaufen gerichtet und hier mit einer Dode ober haube bedeckt. Dies geschieht auf folz gende Weise:

Die Arbeiter nehmen von der abgebrachten und in Wellen (Frosche) liegenden Frucht jeder einen Urm voll, stellen dieselbe in Form einer Puppe auf und binden sie unter den Aehren zusammen, damit sie setstiebt. Rund um diese Puppe herum sest man nun das Getreide in schräger Richtung an und zwar dergestalt, daß immer ein Urm voll neben dem andern rund um den Hausen herumgelegt wird, bis derselbe den gehörigen Umfang und 5 Fuß im Durchmesser hat. Auf diesen Hausen wird nun 1½ Fuß über der Erde die zweite Lage gesett, in derselben Art wie beim Ansange, so daß immer rund um den

Saufen berumgelegt und befonders barauf geachtet wirb, bag Die Balme recht glatt liegen und fich eirfelformig bicht anein-Bei biefer zweiten Lage ober bem Auffegen, nehmen die Arbeiter jedesmal nur balb fo viel Getreide, als bei dem erften Unsegen, richten es vor fic auf, damit es an ben Sturgen flumpf und überall glatt wird und legen es bann, bie Sturze flets in gleicher Bobe von ber Erde, rund um ben Um bem Saufen die gehörige Sobe von 6 Saufen berum. Buß und die Form eines abgeftumpften Buderhuts ju geben, legt man noch einzelne Sande voll so lange rund um den Saufen, bis berfelbe normal gestaltet und bicht gefcoloffen ift. Dabei verfährt man folgendermaagen: Man fnict bas Getreibe einen halben Ruß unter den Aehren um, hangt das umgefnicte Getreide über die Spige bes Saufens und breitet es rund um benfelben, als wenn man ibm einen Mantel umbangen wollte. In diefer legten Bearbeitung befieht die größte Runft bes Baufere; ein gut jugehangter Saufen widerfteht Wind und Better Monate lang, ohne ben geringften Schaden ju leiben. Endlich wird - wie bereits oben bemerkt - ber jugebangte Saufen mit einer Dode oder einem Bute, regenschirmartig, bebedt, ber gleichmäßig um den gangen Saufen gezogen und an 4 Stellen über's Rreug festgebunden wird.

Das Setreide halt sich in diesen Hausen ganz vortrefflich. Das Stroh und die damit aufgewachsenen Gräser behalten in denselben eine herrliche frische Farbe, und selbst wenn ein Haussen 4 bis 6 Wochen gestanden und nach anhaltendem Regenzwetter eine dunkele Farbe angenommen hat, bleibt das Innere des Hausens, die auf 2 Voll unter der Oberstäche, so frisch und glänzend, als wenn die Frucht eben abgemaht wäre. Man läst die Hausen gewöhnlich 14 Tage auf dem Felde stehen und zuweilen ohne allen Nachtheil 4—6 Wochen die nach der Bestellung des Winterseldes. Dieselben gewähren noch den großen Vortheil, daß sie sehr schnell abtrocknen.

Da aber das Baufen und das nachherige Binden ber Saufen für große Wirthschaften, denen es an Menschen fehlt, ju zeitraubend ift: so pflegt man hier kleine Garben ju bin-

ben, welche ebenfalls in eirkelrunde Saufen von 5 Fuß Durchmeffer dicht zusammengesetzt und in der vorgeschriebenen Art mit einem regenschirmartigen Dute bedeckt werden. Wenn diese Garbenhaufen recht dicht zusammengesetzt und ftark behutet sind, so conservirt sich das Getreide in denselben ebenfalls sehr gut. (Bergl. hiermit den Schluß der ersten Abtheilung des oben allegirten Thieleschen Gutachtens.)

- 2) Das Sommergetreide wird, wenn es ein Paar Tage auf dem Schwade gelegen, in Wellen (Frosche) geharkt, von denen 4—6 in schräger Richtung zusammengesest und an der Spise mit ein Paar Halmen zusammengebunden werden. Diese Häuschen, welche hier Stucken genannt werden, enthalten 2 Garben oder ein schweres Bund und gleichen den wohlbekannten Flachsstucken. Wenn diese Stucken trocken zusammenzgesetz, recht rund und glatt gemacht und oben leicht zugebunz den sind, so widerstehen sie dem Regenwetter sehr lange, bleizben in der Mitte immer trocken und wachsen nur bei ungez wöhnlich anhaltender Nässe äußerlich ans.
- 3) Hulfenfrüchte werden, wenn sie ein Paar Tage auf bem Schwade gelegen und abgeluftet sind, in Wellen geharkt und gleich hinterher in der Art wie das Wintergetreide eingehäuft, nur mit dem Unterschiede, daß jede Welle sestigebrückt und bevor sie an den Hausen gesett oder gelegt wird, vor dem Knie zurecht gelegt und geglättet werden muß, damit sie sich dem Hausen sest anschließt und eine dichte Oberstäche gebildet werden kann. Recht dicht und spis zugelegt, trogen dergleichen Hausen dem Regenwetter sehr lange, und mit einem Hute von langem Roggenstroh bedeckt, jeder Witterung. Bei heftiger Sonnenhige gewähren sie den großen Vortheil, daß beim Einssahren keine Blätter verloren gehen, weil das Futter in den Saufen luftroden aber nicht dürre wird.
- 4) Rlee und Lucerne behandelt man, wenn, bei ftartem Stande, die Schwaden einmal umgewendet, eben fo wie bie Hilfenfruchte.
- 5) Die hier fehr viel gebauete Esparfette aber wird mit bem beften Erfolge geftudt.

Im Rreife Borter wendet man nicht weniger als 5 verschiedene Erndre-Methoden des Winter-Getreides an, und awar:

- 1) Die bei sehr begunftigender Witterung recht fordernde, wo man die in Wellen (Frosche) geharfte Frucht bis jum volligen Abtrodnen ruhig liegen läßt, sodann aufbindet und uns verzüglich einfahrt.
- 2) Das befannte Einstiegungs : Berfahren, wobei die Garben aus 2 Armen voll Getreibe gebildet werden, bergestalt, daß 15 Stiege ein vierspänniges Fuder ausmachen.

Diefes — wie der Berichterstatter sich explicitt — in nicht zu naffen Sahren ganz zwedenisprechende und vorzüglich schaffende Berfahren ift fast durchgangig auf allen größeren Guttern in Anwendung.

3) Das, bei mislicher Witterung vorzüglich gegen Berberben fichernde, Einsegen der Frucht in sogenannte Richthausen
— Saufen von 10 Gebunden, wovon 120 ein vierspänniges Fuder geben, denen man einen Deckmantel von umgeknickem Getreibe, in der Art und Weise giebt, wie der Burer Landmann seine Saufen zuhängt. Man nennt hier diese Manipulation — die von Nordost nach Südwest begonnen und umgekehrt geschlossen wird — das Auffnicken.

Arbeit und Frucht werden bei einem derartigen Einhaufen fedenfalls wefentlich mehr verzettelt.

- 4) Das pyramidenförmige Aufstellen der Frucht in Bunde obiger Stärke, beren Achrenkopf mit einem ftarken Seil zusams mengehalten wird. Endlich:
- 5) Das Aufstellen in sogenannte Rlafterhaufen, welche bergestalt gebildet werden, daß man einen Arm voll Getreide in der Mitte knickt und so an die Erde legt, daß die Hälfte, an welcher keine Lehren sigen, nach unten kommt, auf welcher Unterlage sodann das Getreide im Kreise mit den Sturzenden nach Außen, den Aehren nach der Mitte und in der Weise, daß 10—12 Gebunde mehrgedachter Stärke einen rundlich zus gespisten Hausen bilden, welcher dann behutet wird.

Diefer hier wieder beschriebenen Methode ift in ihren Bors zugen und Nachtheilen auch schon in dem Thieleschen Gutzachten gedacht: (f. S. 418.)

Das Sommergetreibe anlangend, so pflegt man ben Hafer bei eintretender Gefahr des Auswachsens nach dem Ber-fahren sub 4. zu behandeln.

Bei Bulfenfruchten und Rlee tommen in naffen Jahren bie Rleereuter in Anwendung.

### c. Arneberg.

Die beim Einerndten des Wintergetreides gebräuchlichste Methode ift, daß die Garben gleich nach dem Schnitte
gebunden und entweder in Stiegen von 20 Garben oder in kleine Hausen von 4, 6 bis 8 Garben aufgestellt werden und
so lange in dieser Lage bleiben, bis sie eingescheuert werden.
Dur äußerst selten sindet man Wintergetreide in Schwaden
wer in ungebundenen Garben liegend, und dann auch nur,
wenn entweder Klee darunter gefäet ist ober sich viel Gras
oder Unfraut darunter besindet.

Bon dem Sommergetreide wird hingegen im hiefigen Regierungsbezirk wohl die Salfte auf Schwaden gemaht. Wodas nicht geschieht, ist entweder das Hersommen die Urfache bes sofortigen Aufbindens ober die Trägheit der Schnitter, die gern gleich fertige Arbeit haben wollen.

Das Puppen findet nur in dem füblichen Theile des Regierungsbezirfs und auch ba nur bei dem Wintergetreide und namentlich dem Roggen flatt.

Beim Sommergetreibe, insbesondere beim Safer, halt man das Einrechen in Garbenbunde (Frosche) und vorsichtige mehrmalige Umziehen folder alle 2—3 Tage für angemeffen.

Die meiften Berichte fimmen auch bier barin überein, bag Beit, Ort und Berhaltniffe jederzeit ben Ausschlag geben werden, ob die Erndte-Berfahren ber einen Gegend benen einer andern vorzuziehen find.

acertical contract of the

## 6. Rheinproving.

Aus der Rheinprovinz sind nicht weniger als 20 mehr oder minder aussührliche Berichte eingegangen, aus denen sich ein ziemlich vollständiges Bild der dortigen Erndte Berfahren entwerfen läßt, deren Topus — wenn wir uns so ausdrücken dürfen — in der Hauptsache, nämlich dahin übereinstimmt, daß das Wintergetreide mit geringen und von besonderen Umsständen, z. B. einem sehr frautigen Unterwuchse, bedingten Ausnahmen, gleich hinter der Sense zc. ausgebunden und zum Trochnen senkrecht ausgestellt wird, bei welcher letzteren Manipulation mannigsache Berschiedenheiten stattsinden.

Wir wollen hier schließlich die Erndteoperation, wie fie in diefer Proving gehandhabt wird, nach ihren einzelnen . Momenten, dem Abbringen, Binden, Trodnen 2c., betrachten.

- 1) Zum Abbringen bedient man sich vorherrschend ber Sense, in manchen Landesgegenden der Sichel und nur in einigen Bezirken der Hausichte (des Sigels). Das Mähen des Getreides ist namentlich üblich in Eleve, Duisburg, Elberfeld, Gladbach, Rempen, Geilenkirchen, Montjoie, Malmedy, Schleizden, auch mehrentheils in Altenkirchen ze; die Sichel findet man (meist) in Oderberg, in Düsseldorf, Rees, Weglar, Saar, Trier, St. Wendel, Eisel, in Walmedy (beim Korne) ze.; die Hausichte endlich besonders in Ebln und Nachen im Gebrauch.
- 2) Einbinden des Getreides. Man scheint durch= gebends in der ganzen Provinz nur schwache Aehrengebunde zu machen, deren Seil entweder einfach, doppelt oder dreis fach ift.

In Cleve kommen bei ordentlichem Bestande des Winters torns auf den Preußischen Morgen ungefähr 800 Garben zu stehen. Die Garben bekommen außer dem Bauch : auch ein Nehrenband, wobei darauf gesehen wird, daß beide Seilknoten an eine Seite gebracht werden.

In Duisburg halten die Garben ohngefahr 2 Fuß Peris pherie, in Oberberg bindet man dieselben auch in ein Doppelsfeil, und sodann ju 3, auch 4 etwa 1 guß unter ben

Mehren lose zusammen; in Coln haben die Garben kaum 6 Boll Durchmesser; in Malmedy bindet man besonders kleine, auf der Eisel mittelmäßig ftarke Jarben u. s. w. In der lestgenannten Gegend kommt auch mitunter die Methode vor, daß gleich nach dem Schnitte die Früchte in ganz kleine Büsschel gebunden, deren 3 bis 5 über's Kreuz zusammengelegt, einige Tage so liegen gelassen und hierauf in gewöhnliche Garben zusammengebunden werden. Won einer andern eigensthümlichen Urt des Eingarbens wird noch weiter unten bei Gelegenheit der (im Saarschen gebräuchlichen) Windkasten die Rede sein.

Die Arbeitsleiftungen und Rosten bei obigen Erndteges schäften betreffend: so moge hier beispielsweise bemerkt werden, daß 2 Schnitter im Eleveschen (im Tagelohn) 3 dortige Morgen, was 3½ Preuß. Morgen ziemlich nahe kommt, mahen, auf 2 Schnitter wird eine Binderin gerechnet; ") nimmt man nun das Minimum von 700 Garben pro dasigen Morgen, so bindet dieselbe also täglich 2100 Garben incl. Aussellen derselben in Hausen von 8 Garben, wofür in der Regel pro 100 Garben 8 à 9 Pf. bezahlt werden.

3) Dieses Auf: und Busammenses en der Garben findet in der Rheinproving auf mannigfach abweichende Weise ftatt.

Allgemein ift — wie gesagt — bas senkrechte Aufsegen ber Garben, aber es werden biese eben sowohl für sich einzeln oder zu dreien oder vieren als zu einem Biertelhundert zusammengestellt in den verschiedensten Formen und Gestalten: pyramidalisch, freuzweise, freisförmig, auf die bekannte Weise des Ginftiegens, mit einem Hute versehen, so wie in eigentlichen Puppen, sogenannten Rasten, in Böcken 2c.

Beispiele mogen auch biefe Berschiedenheiten specieller barthun.

Auf der Eifel hat man neben anderen Methoden auch bie — bekanntlich nur bei beständig trodner Witterung anguras

<sup>&</sup>quot;) Daffeibe geschieht auch beim Abbringen mit ber Saufichte.

thende — die Schwaben ober Gelege einige Tage liegen zu Jaffen, sie sodann in Garben zu binden, jede biefer für fich einzeln aufzustellen und vor dem Abendthau einzusahren.

In Oberberg, wo man 3 Ernbtemethoben bat, bflegt man 3-4 - wie oben beschrieben zusammengebundene -Garben unten gefpreigt und oben enge jufammen, jeboch fo ju ftellen, bag jeder Ropf von jeder Garbe einzeln bangt. In ber Clever Gegend geschieht bas Aufftellen in Saufen von 8 Garben bergeftalt, baf juerft 2 Garben als Stuge aufammengefest werben, gegen welche bie anderen, von jeder Seite 3, anlehnen und eine Pyramide bilben, die oben ziemlich fpig Beim Aufftellen werben bie Knoten ber Banber immer nach innen gefegt. Die Schwere ber Mehren macht, daß die Spigen der Garben fich überfenten, und bilden fene dadurch eine Urt Bedachung, über welchen ber Regen ablaufen fann. Die Stellung ift im Auf: und Grundriß Fig. I. ber biefem Bericht beigefügten Zeichnung angebeutet. . Man rubmt an diefem Berfahren, bag es den möglichft freien Durchjug ber Luft gestattet, stete ohne Borbereitung ausgeführt und auch bann icon angewendet werden fann, wenn ber Randwirth gezwungen ift, die Erndte bei naffem Wetter ju beginnen. - In Duisburg werben 4 Garben freugweife gegeneinander geftellt und 4 andere im Rreife barum gefest. Da - wie wir gefehen haben - bie Garben febr flein ge= macht werden, fo werden fie bei biefer Urt der Aufstellung leicht vom Winde umgeweht, mas Beit und Korner, lettere aber um fo mehr toftet, als ber Ausspruch des alten Cato: "Oraculum esto: biduo citius quam biduo serius metere" bier in ber Regel feine Unwendung findet.

In Goln pflegt man bei trodener Witterung ben im eigenen Stroh gebundenen Roggen in geschlossene runde Spigshausen von 20 — 25 Garben (hier Schobben genannt), bei feuchter Witterung in längliche Hausen, welche bem Wind Durchgang gestatten, auszusehen. — Das Einhäusen bes Winztergetreibes ist auch noch in manchen anderen Ländergegenden, 3. B. Geilenkirchen, Montjoie, Altenkirchen z., gebräuchlich.

Das hodenartige Zusammenstellen ber Garben bagegen wird viel weniger angetroffen, und wo es stattsindet, geschiebt es keinesweges immer stiegweise. In Daffeldorf 3. B. stellt man eben sowohl 12 als 10 Paar Garben gegeneinander; in Aachen sest man nur je 4 und 4 Garben zusammen; in Schleiden 8 Garben und eine neunte darüber als Hut.

Dieses schon oben erwähnte Behuten ber zum Trocknen aufgestellten Frucht ist auch noch in manchen anderen Bezirken gebräuchlich und ist ganz ober mit Abweichungen dasselbe, was man im Allgemeinen unter "Puppen" begreift. Man wendet es namentlich an in Altenkirchen — wo man die Garben ppzamibenförmig zu 10—15 Gebund aufstellt — in Oderberg — beim kreisksormigen Einhäusen — in Elberfeld, Malmedy,. Trier, St. Wendel, Weglar 2e.

Auf besonders sorgkältige und zum Theil eigenthumliche Weise geschieht das Getreidepuppen — hier Raften genannt — im Saarschen, wo solches, beiläusig, in allgemeinem Gebrauch ift, und man als namhaste Borjuge derfelben anführt: daß die Frucht in den Kasten weniger Nachsehnes erheische; daß man das Korn schneiden könne, bevor es ganz trocken und völlig überzeitig ist; daß dasselbe in den Puppen viel bessere Raufmannswaare gebe; daß man hinsichtlich der Einscheuerung nicht gedrängt werde und beim Stellen der Kasten in gerade Beilen hinter der Sichel die Stoppel sofort zu Rüben bearzbeiten könne; endlich, daß das Stroh des gepuppten Getreides völlig gesund bleibe.

herr von Fellenberg hat die hiefigen Berfahren bes Raftens ausführlich beschrieben. Wir glauben unsere Zusammenstellung burch Aufnahme diefer Befchreibung instructiver zu machen.

"Man macht entweber Wind: ober Garben : Raften,

1) Binbfaften.

Bwet Binder und zwei Binderinnen folgen ben Schnittern (wenn bas Rorn ohne Unterfutter ift, im entgegengefesten Balle läßt man es erft etwas abwählen, bevor man es eingarbt), die einen machen Salsgebunde, die anderen Stumpf.

gebunde. Das Salsgebund wird etwa 6-7 Boll fart genommen und unter ben Alehren gebunden. Fig. 2. Stumpfgebunde von gleicher und etwas größerer Starte erbalt fein Seil 5 Boll ober eine Band breit über ben Stumpfen. Fig. 3. Das Salsgebunde wird nun aufgestellt, wobei man bie Stumpfe nachallen Seiten bin ausspreigt, bergeftalt, bag es, je nach ber Lange ber Balme, 3-34 Souh Durchschnitt ber Bafis hat. Un biefes Stebgebund lebnen bemnachft bie Binderinnen bie abgeschnittene Frucht (Rlegen?) an, fo bag bie Mehren einen Aumpfen Regel bilden. Die Runft beftebt barin, bie Hebren fo angulehnen, wie fie auf bem Belbe geneigt find; biefes wird icon von den Schnittern beim Riederlegen ber Salme berudfichtigt. Solcherweise fteht feine Alehre aus dem Gipfel bes Regels beraus, fondern fie liegen alle übereinander und bededen völlig die Aehren des Stehgebundes. Fig. 4. Sind so viele Rlegen (?) angelehnt, daß fie etwa 4 ftarte Garben ausmachen tonnen und die Bafis bes Regels 44 - 5 Schub Durchmeffer bat, fo wird bas Stumpfgebund jum But gemacht. Es wird aufgestellt. Der Binder biegt eine Sandvoll Salme nach einander nach außen zur Erbe berab und fnict fie über bem Seil, bis nur noch ein fleiner Bufchel von 20 bis 25 Aehren aus dem Centrum des Gebundes in die Sobe ftebt. Fig. 5. Selbiges wird nun gewidelt jum Seil und umgebrebt, bis es in einer Spirale in ber Mitte gusammen-Fig. 6. Demnachft eingestopft und mit der Fauft Fig. 7. Diefes bat mehrere Wirfungen: platt gefchlagen. Erftlich bringt nicht leicht Regen ein, weil nur im Gebund Alles völlig dicht ift. Dann ift baburd ber But an biefer Stelle gerade fo auseinander gehalten, bag ber Bebrentegel ibn ausfüllt, und biefes bewirft wiederum, daß er dem Winde widerftebt, indem nun die Reibung viel größer ift, die er gu überwinden bat. Gin folder But fieht jest aus, wie ein grofer Teller von Strob, beffen Rand die Alebren bilben. wird mit einer Sand in ber Mitte, mit ber anderen beim Stumpf gefaßt und auf ben Aehrentegel geftugt, ben er vol= lig bebedt. Der Regen läuft an ibm berab und thut ben

Aehren bes Hutes nichts, weil sie einzeln neben einander gegen den Boden gesehrt sind und jeder Augenblick Sonnenslicht oder Wind sie wieder abtrocknet. Fig. 8. 9. 10. Hebt man beim Laden solchen Hut auf, so liegen die Aehren ganz goldgelb darunter.

Diese Windkasten haben jedoch einen kleinen Uebelstand. Sollen sie geladen werden, so mussen die blos angelegten Rlezgen gebunden werden, was mit Sorgfalt geschehen muß, wenn nicht viel ausfallen soll. Indessen sind sie von allen Rasten die festesten gegen den Sturm, indem hier jeder einzelne Halm seinen Stand auf der Erde hat und also stehen hilft. Es ist das Bild eines wohlgeordneten Staats, wo der Einzelne sestestedt: Alle unter einem Hute. Mascher ist allerdings für die Einsuhr das Berfahren der

## 2) Garbenfaften.

Will man diese machen, so-muß die Frucht rein sein, damit sie vor dem Aufbinden nicht lange zu liegen braucht. Man stellt dann — auf die bereits hinlänglich bekannte Weise — eine Garbe in die Mitte und 4 andere um dieselbe herum, deren Aehren sich an die Lehren der mittleren anlehenen; bei seder neuen Garbe, die angelehnt wird, werden die Lehren wieder dergestalt zusammengelegt, daß keine heraussteht. In die Zwischenkaume der 4 angelehnten werden 4 andere eingedrängt und wieder zurecht gelegt; endlich wird der Hut ausgestülpt. Fig. 11."

Auf der Cifel — wo diese Haufen "Bode" heißen — verdrängen selbige immer mehr die vor 30 Jahren fast allein ges bräuchlichen Rasten. Man liebt sie sehr wegen der rascheren Förderung der Arbeit, weil die Mäuse sich in ihnen nicht aussbalten, Aehren, Stroh und Unfraut viel schneller austrocknen ze., wogegen der Herr von Fellenberg dieses Berfahren, wegen seiner nicht minder anerkannten Nachtheile der geringeren Haltbarkeit der Kasten, der schwierigeren Behandlung der Frucht bei demselben in recht anhaltendem Regenwetter ze. "die Aristocratie ober den Föderativ-Staat" nennt und dem-

felben nur in beifen und trodenen Sabrgangen ben Borgug einraumen will.

"Die Weizenkasten werden im Saarschen statt aus 10 Garben aus 5 gemacht. Ift bas Stroh lang, so wird aus den 4 ersten Garben der Regel gebildet und der Hut darüber gestülpt. Ist das Stroh kurz, so werden nur 3 Garben zussammengestellt und die vierte, die Lehre gegen die Sonnenseite gekehrt, blos slach darüber gelegt. Fig. 12.

Bu Haferkasten fertiget man dunne Gebunde, stellt — wie beim Roggen — in der Mitte ein Halsgebund und lehnt Stumpfgebunde daran, dedt aber das Ganze nicht zu, indem man dieser Frucht ein wenig Regen gonnt. Dft werden auch tauter Halsgebunde gemacht, diese blos um ein mittleres gerstellt und mit einem losen Strabseil umschlungen, nm sie zussammen zu halten. Gerste wird selten gekastet."

Das Haferkasten und Einhäusen wird auch noch in manchen anderen Gegenden der Provinz, z. B. in Eölu, Montjoie, Malmedy, Schleiden ze., bei mistlicher Witterung dem mehr landüblichen Ausschwaden — das in einigen Bezirken, z. B. Trier, auf der Eifel durchaus vorherrschend ist — und dem Ausbinden hinter der Gense (wie in Oderberg, Altenkirchen ze.) vorgezogen. Auch bei der Gerste wendet man mehrsach, z. B. namentlich auf der Eisel, sowohl das Kasten als das Ausschwaden an.

(gez.) von Lengerte.

# Vier und dreifzigste Sitzung. Um 26. Juli 1845.

Der Prafident trug vor:

I. Die Anzeige bes herrn Minifters Grafen von Arnim Excellenz: daß des Ronigs Majeftag die von hochdemfelben erbetene Amts. Entlassung Allergnädigft bewilligt und den herrn Geheimen Staatsund Cabinets-Minifter Freiherrn von Bodelschwingh Excelsionz wit der einstweiligen Leitung des Ministerii des Innern zu beauftragen geruht habe.

Collegium ersucht ben Prafibenten, des herrn Grafen v. Arnim Ere. Namens feiner ausbruden zu wollen, in welchem bankbaren Angedenken es die vielen Beweise erleuchteter Fürssorge für alle Intereffen des Landbaues und perfönlichen Wohls wollens und Bertrauens, deren das Collegium in den verfloss seinen drei Jahren seiner Wietsamkeit sich von Gr. Ere. zu ersfreuen gehabt habe, bewahre und wie lebhaft und aufrichtig es daher bedaure, daß das Berhältniß zu seinem bisherigen Chef fich bat lösen follen.

II. Ein Schreiben des herrn Ober-Prafibenten ber Provinz Pommern vom 21. Juni 1845, betreffend die Einrichtung der Aderbaufcule in Schellin; bem Landes-Decouomie-Collegio vom vorgeordneten Minifterio zur gutachtlichen Neußerung zugefertigt.

Collegium erklart fich mit den Bemerkungen des herrn Ober-Prafibenten bis auf den Borfchlag beffelben, daß der auf drei Jahre festgesette Cursus nunmehr in einen nur ein jahrigen verwandelt werden solle, einverftanden.

In diefer letteren Beziehung bieß es:

Der eigentliche 3wed der Acerbaufchule, welcher tein ans berer fei, als daß die jungen Landleute, namentlich die Sohne

bauerlicher Wirthe, bort in allen lands und hauswirthschaftlischen Berrichtungen tüchtig und vollständig eingeübt, mit einem richtigen Betriebe genau bekannt gemacht, von den Gründen des Berfahrens gründlich unterrichtet, jum verständigen Nachsbenken über die Gegenstände ihres künftigen Berufes angeleitet und dabei vor allen Dingen mit der guten Gewohnheit, der Arbeitsamkeit, der Ausdauer, der Ordnungsliebe und der Reinslichkeit ausgerüstet werden sollen. — Dieser einzige Zwed der Ackerbauschulen würde, nach des Collegiums Erachten, wesentslich verfehlt, ja geradezu vereitelt werden muffen, wenn die Unterweisung sich nur auf ein einziges Jahr erstrecken sollte.

In Diefem Sinne wird Collegium dem hoben Minifterio berichten.

III. Eine Eingabe des landwirthschaftlichen Saupt-Bereins für das Großberzogthum Pofen vom 11. Juni d. J., mittelft welcher diefer die Bermittelung des Landes-Deconomie-Collegiums in Unspruch nimmt, damit die Wahl seines Borftandes die ihr bisher verfagte Bestätigung der oberften Provincial Behörde ershalten möge.

Es ward nach langerer Erörterung der — an sich gar nicht in das Ressort des Landes-Deconomie: Collegiums gehörenden — Sache — beschlossen: die betressende Eingabe dem Herrn Minister des Innern Excellenz in der Hossnung vorzulegen, daß es der erleuchteten Einsicht Hochdesselben gelingen werde, Mittel und Wege zu sinden, um die Angelegenheit wieder in das richtige Geleise zurückzusühren und das jest empsindlich gestörte Bereinsleben — von dessen Entwicklung Collegium sich gerade im Großherzogthum Posen einen recht belebenden Einsluß auf den Fortschritt des Landbaues versprezchen zu dürsen geglaubt hat — zu neuer und gesunder Gesstaltung zu erwecken.

IV. Ein Schreiben bes Borftandes bes landwirthschaftlichen Bereins für die Kreise Inowraclaw, Mogilno, Schubin und Bromberg, gleichfalls die der Entwickelung des dortigen Bereinslebens entgegentretenben Sinderniffe betreffend, und einige auf bie Wiederherstellung beffelben gerichteten Bunfche vortragend. Auf Grund ber Bota bes Referenten und bes Correfes

renten, Landes-Deconomie-Rath Roppe, wird befchloffen:

- a. bem Borftande in Bezug auf den fraglichen Borgang felbst zu erwidern, wie bas Collegium bereits Beranlaffung genommen habe, jenen auch von feinem Standpuncte aus zur Renntniß des hoben Ministeriums zu bringen;
- b. demfelben auf feine verschiedenen Untrage ju bemerken:
- ad 1. daß es außer der Stellung des Collegiums liege, des Königs Majestät um Fortsetzung des früher als Kronprinz übernommenen Protectorats befürwortend wie gewünscht werde anzugehen, Collegium diesfällige Schritte vielmehr lediglich Einem verzehrlichen Borstande selbst überlassen muffe. Was dagegen
- ad 2. und 3. die Genehmigung des Statuts, so wie zur Herausgabe einer Bereinsschrift betreffe, so hänge solche verfassungsmäßig vom Königlichen Ober:Prafiz dium ab. Sollten dort Schwierigkeiten erhoben wers den, so stehe der Recurs an das hohe Minister rium offen.

## In Beziehung

- ad 4. auf die gewünschte Portofreiheit, hange die Gewähz rung beffelben mit den ad 5. und 6. gethanen Unträgen wegen Constituirung eines Departemental-Central-Bereins unmittelbar zusammen und würde Collegium es sich angelegen sein lassen, in diesen Puncten zu möglichster Erfüllung der geäußerten Wünsche zu wirken.
- V. Ein Schreiben des Kammerherrn von Breis tenbauch auf Ludwigshof bei Poffened an bas Landes Deconomie Collegium, betreffend die der Berbefferung der Wiefencultur in dortiger Gegend fich entgegenstellenden hinderniffe.

Der Herr v. Breitenbauch hatte, als Deputirter beim sächsischen Provincial-Landtage, eine Petition eingereicht, die ein Zwangsgeset bewirfen sollte, um jehe hindernisse zu beseiztigen, und für die sich eine erhebliche Majorität der Landtags-Deputirten erklärte. In einer besonderen Eingabe an den herrn Minister des Innern besurwortet nun herr von Breiztenbauch diese Petition und wendet sich an das Landes-Deconomie-Collegium mit dem Gesuch, auch ohne besondere Aufforderung seine Absicht zu unterstüßen.

Nach Bortrag und Discussion der Bota der Referenten wird beschlossen, dem ze. von Breitenbauch zu erwidern: daß der dieserhalb von den zum Provincial=Landtage versammelt gewesenen Ständen der Provinz Sachsen gebildete Untrag gegenwärtig dem Königlichen Ministerio des Innern vorliege und das Collegium beschlossen habe, abzuwarten, ob ihm dersselbe zur Begutachtung mitgetheilt werde, in welchem Falle es nicht unterlassen werde, den Untrag zu befürworten.

Es famen ferner jum Bortrage:

VI. Ein Schreiben des Directoriums des Bereins für Aufftellung landwirthschaftlicher Mafchi= nen, die Berbindung eines Wegemeffers mit der Albanschen Saemaschine betreffend.

Daffelbe giebt Nachricht, daß die in Anregung gebrachte fragliche Erfindung jum 3wed einer schnellen Bergleichung der Einfaat mit der Acferstäche, von dem Maschinenmeister Brauns mittelst der Archimedischen Schraube bereits in's Werk gezrichtet sei.

Da biefe Borrichtung bei Gelegenheit ber Martifchen Central-Berfammlung in Berlin gewefen, fo fest bas Directorium voraus, baß die Mitglieder des Collegii fie dort in Augenschein genommen,") und glaubt, fich einer weiteren Auseinandersegung

<sup>\*)</sup> Bei bem bamit angestellten Bersuche, ber bei naffem Better erfolgte ergab sich auf ben Morgen eine Unrichtigkeit von 3 Dbrt. Ruthen, welche baburch berborgerufen mar, baf fich Schunt an bie Raber gefest batte.

ber übrigens fehr einfachen Conftruction um fo mehr enthalten ju muffen, als ber Erfinder ein Patent nachsuchen wolle. —

Dem herrn von Winterfeld, als Urheber diefer Berbefferung, wird beschlußmäßig communicirt werden, was von dem Collegio zur Realisirung seiner Idee veranlaßt ift, und bas Resultat der Ausführung.

VII. Ein Schreiben bes herrn von Fellenberg, mittelft beffen bem Collegio bie Bellwegesche Schrift über die schweizerischen Armenschulen jur Renntnißenahme vorgelegt wird.

Ueber diese lettere außert fich ber Referent in feinem schriftlich gefaßten Boto, wie folgt:

Die Grundidee des Buches ift, die Duelle jener Urmuth, bie von Geschlecht ju Geschlecht fich vererbt und in immer arofferer Ausbreitung julett die troftlofe Ericheinung eines nationalen Pauperismus erzeugt, durch Erziehung ber armen und vermahrloften Rinder ju verftopfen, und wefentlich Arbeit als Mittel der Erziehung ju benugen. Was also Peftaloggi fcon mit fo warmer Menfchenliebe umfing, und Fellenberg, ausgeruftet mit größeren materiellen Rraften und mehr begunfligt vom Glud, burch feine Wehrlischule fo vollfommen bar. ftellte, feben wir jest in mehr als 20 fcmeigerifchen Unftalten, beren Befchreibung und Ginrichtung einen großen Theil bes Buches füllt, ausgeführt. "Was die Rlöfter einer an Unwiffenheit und Aberglauben fcmachtenden Borgeit gewefen, fagt ber Berfaffer G. 95., bas tonnen in einer andern Richtung unfere Urmenschulen, in hinreichender Bahl ausgeführt, der Geaenwart werden. Aber (S. 119.) ohne Erziehung jur Arbeit ift feine grundliche Rettung ber Urmen gebentbar, und ba, wo die Arbeit. nicht als Bildungsmittel neben dem theoretischen Unterrichte einhetgebt, wird die Erziehung obne Erfolg fur bas Leben fein."

Der Berfaffer ift felbst Borfteber einer Urmen-Erziehungs-Unstalt und von beiligem Gifer für feinen Beruf erfüllt. Sein Buch wird eine wurdige Zierde der kleinen Bibliotheken unferer Uderbauschulen fein, beren Borfieher manche Winte, gang im Sinn und Geift unfere geehrten Collegen Roppe, barin finden werben 2c. —

3m Sinne diefes Botums wird beim Bortrage beschloffen:

- 1) das genannte Buch dem Ministerio des Innern einzureis den, auch den Aderbaufchulen mitzutheilen;
- 2) dem Einsender für diese Gabe als Beweis feiner freundlichen Erinnerung und Zuneigung verbindlich ju danken.

VIII. Die Erwiderung des Ober = Prafidenten der Provinz Pofen auf die diesseitige Unfrage, bestreffend das Gesuch des landwirthschaftlichen Bereins zu Chodziesen um eine Unterflügung von 100 Thalern zur Bermehrung der von demselben auf seiner diesjährigen Thierschau zu ertheilenden Prämien. (Bergl. Protocoll 33.)

Der Ober-Präsident bezeichnet Tendenz, sowie die Personlichkeit der Mitglieder und Borstände des genannten Bereins als sehr achtungswerth, und befürwortet — troß dem, daß inzwischen die Chodziesener Thierschau bereits stattgefunden die fragliche Bewilligung in der Ueberzeugung, daß es dem Berein nicht an Gelegenheit sehle, eine nügliche Unwendung davon zu machen.

Auch das Collegium kann es nur fur munschenswerth halten, baß ein in diesem Landestheile entstehender Berein, welcher die Interessen der Landwirthschaft wirklich zu fördern verspricht, gleich Anfangs aus Staatsmitteln unterstügt werde, und wird daher beim vorgeordneten Ministerio darauf antragen, daß dem Bereine die Summe von 100 Thir. unter der Bedingung bewilligt werde, daß derselbe dem Collegio nähere Anzeige von der Art der Berwendung zu machen habe.

IX. Die von dem Geheimen Ober=Bergrath Rarften mitgetheilte Unalyse der Colberger Sole. (Bergl. das Proto=coll der 33. Plenar=Sigung).

Diefelbe lautet:

4,6251 Rochsalz

0,4780 Chlorealeium (mafferfrei)

0,1928 Chlormagnium (besgl.)

0,0400 Gnps

0,0186 fohlenfaure und quellfaure Ralferde

0,0422 besgleichen, Gifenorydul

0,0088 Riefelthon

0,0045 Chlorfalium

5,4100 Rohfalz

94,5900 BBaffer

100

Spuren von Brom

Reine Spur von Job.

Geht nun einestheils aus dieser Analyse hervor, daß die Quantitäten fremder, namentlich schwefelsaurer Salze in der fraglichen Sole sehr gering sind, so daß dieselbe in dieser Bezziehung dem Biehe nicht nachtheilig sein dürfte: so erhellt doch anderntheils auch daraus, daß, da die Sole nur 5,4 pCt. seste Bestandtheile und nur 4,6 pCt. Rochsalz enthält, der Wassergehalt der Sole sehr bedeutend ist.

Der Direction ber deonomischen Gesellschaft für die Rreise Fürstenthum und Belgard wird dies Ergebniß mitgetheilt und übrigens auf ihre in dem betreffenden Schreiben vom 18. Juni c. a. aufgeworfene Fragen im Sinne der hier bereits früher (vergl. das 33. Sigungs : Protocoll) gepflogenen Erörterung acantwortet werden.

X. Ueber die Seitens des Landes-Deconomies Collegiums zu veranlaffenden chemifchen Unters fuchungen.

Die langere Erörterung der Angelegenheit führt zu bem Beschluffe: nunmehr, auf Grund der bereits entworfenen und annoch in Circulation befindlichen Instruction, mit Anstellung darauf abzielender Bersuche, wirklich vorzugehen, und zwar bergestalt, daß diese Bersuche mit Sommerraps und mit Erbsen auf Flächen von & Morgen für jede Pflanzenart, und von 10 kandwirthen in verschiedenen kocalitäten gleich-

zeitig angestellt, Erben und Erzeugnisse aber alljährlich bier analysirt werben sollen.

Sofort nach Wiedereingang der Instruction werden die erforderlichen Fonds jur Ausführung aus dem Dispositions: Fonds für das Jahr 1846 erbeten werden.

XI. Die von dem Deconomie=Commissarius Gis= waldt entworfene "Darftellung der Berhältnisse in der Provinz Preußen, die Ursachen des Noth= ftandes und Borschläge zur Abhülfe desselben offen legend"; dem Landes-Deconomie-Collegium vom vorgeordneten Ministerio zum Gebrauch nach eigenem Ermeffen zugesertigt.

Geht ju ben Acten.

XII. Ein Eremplar bes Buches: "Der fleine Landwirth."

Daffelbe ift dem Collegio von dem Prafibenten des Rheins preußischen Central-Bereins mitgetheilt, und zwar auf Wunsch des Berfaffers, der gern sein Werk zum Gebrauch der Schulen empfohlen sehen will.

Nach bem motivirten Urtheile bes Correferenten paßt bies Buch jur Zeit fur feinen Landestheil ber ganzen Monarschie und möchte nur Abneigung und Widerwillen anstatt Bes lehrung erzeugen.

Referent tritt biefem Urtheile aus voller Uebergeu-

Es wird bemnach befchloffen: das Beifchreiben ad acta, bie Schrift felbst aber einfach jur Bibliothef ju nehmen.

XIII. Die von dem Berfaffer, Erbpachteguts= besiger S. Berlin ju Adermannshof bei Reuftadt= Eberswalde, mitgetheilte Schrift über die Beilung der Lungenfeuche.

In dem beigefügten Schreiben wird das Collegium um eventuelle Empfehlung der Brochure, deren Inhalt lediglich auf Erfahrung beruhe, ersucht.

Referent mochte indeffen die Unfehlbarkeit bes angegesbenen Beilungs Werfahrens nach den geschilberten Fallen noch febr in Zweifel ziehen. Es wird erzählt, daß herr P. 40

und herr v. 3. 50 Stud Rindvieh verloren habe; nun sei das Berlin'sche Mittel angewendet und die Sterblichkeit habe ausgehört. Das ist aber — bemerkt Referent — der gewöhnliche Berlauf der Krankheit; nachdem ½ oder ½ des Viehes gestorben, kehrt der normale Zustand allmählig wieder zuruck. Blutlassen und die Anwendung von Glaubersalz sind längst bekannte Mittel gegen die Lungenseuche, welche einzeln ebenso als zuverlässige heilmittel gegen diese Krankheit anempsohlen sind, wie jest die Nieswurz.

Auf den Borschlag des Referenten wird beschlossen: dem Berfasser für seine Mittheilung mit dem Bemerken zu danken, daß, ehe das Collegium sich auf eine eigentliche Empfehlung des fraglichen Mittels einlassen könne, dieses erst noch bei mehreren Epidemieen sich bewährt haben musse, daß das Collezgium indessen die Bekanntschaft mit dem Mittel zu verbreiten suchen werde.

XIV. Ein Bericht der Saupt Bermaltung des Bereins Westpreußischer Landwirthe, betreffend die von diefer befürwortete Unterftugung eines Sofbesigers zur Unlage einer mit einer bauerlichen Rufterwirthschaft verbundenen Acerbauschule.

Eine längere vielseitige Erörterung ergiebt, daß das Collegium im vorliegenden Falle nicht im Stande ift, die Bewilligung der beantragten Summe zu veranlassen. Dieselbe würde nach der Fassung des Antrages zu sehr die Beschaffenheit einer persönlichen Unterstügung haben, als daß das Collegium nach den bestehenden Grundsägen sich eine Besürwortung erlauben dürste, zumal auch der (beigesügte) Plan nicht unter den Bezgriff einer bäuerlichen Musterwirthschaft gebracht werden kaun. Was das Project einer damit zu verbindenden Ucerbauschule betrifft: so liegt überdem aus dortigem Regierungsbezirk bereits ein Project vor, welches das Collegium zu unterstügen beabzsichtigt.

Hiernach foll bie Sauptverwaltung ablehnend befchie-

XV. Die vom vorgeordneten Ministerio gur Renninifinahme überfandten Berfügungen und Berichte in Betreff der in der Niederlaufit zu errichtenden Acerbaufchule.

Referent bemerkt, daß bermalen die baulichen Einrichtungen in Gliechow bereits beendigt sein durften und die Aufenahme der erfien Schüler daselbst wurde erfolgen können; der Unterrichtsplan sei auch bereits dem Euratorio vom Unternehmer (Freiherrn von Patow) eingereicht und, da derselbe im Wesentlichen mit den von dem Landes-Deconomie-Collegio vorgeschriebenen Grundsägen übereinstimme, von ersterem genehmigt und dem Ober-Präsidenten von Meding jugesendet.

XVI. Der von bem Borftanbe bes landwirths fcaftliden Dorfvereins ju Saafenfelde eingefandte Bericht über bie auf bortigem Berfuchsfelbe anges faeten Futters und Weibepflangen.

Collegium wird dem Borftande erwidern: daß es demnächst weiteren Bericht über den Ausfall der angestellten Bersuche zu erhalten wünsche, wobei es darauf ausmerksam machen
wird, daß namentlich auf die Quantität der von den verschies
denen Mischungen erhaltenen Masse möge Rücksicht genommen
werden, auch die Bemerkung nicht unterdrücken wird, daß von
dem Andau der Agrostis spica venti das Collegium sich keine
besonderen Resultate verspräche.

XVII. Die Borftellung eines Pfarrers im Resgierungsbezirk Merfeburg, die Errichtung einer Acerbauschule und die dazu erbetene Unterftugung aus Staatsfonds betreffend, dem Landes Deconomies Collegio vom vorgeordneten Ministerio zur gutachtlichen Neusperung darüber vorgelegt: ob und in welcher Weise das Unsternehmen zu unterftugen sein möchte.

Es finden fich — nach Referenten — in dem vorgelegten Schulplane wesentliche Abweichungen von den bis dahin dieffeits aufgestellten und festgehaltenen Grundfägen. Aus dem Ganzen deffelben geht hervor, daß die Unternehmer im Sinne haben, den unvollendeten Schulunterricht fortzusegen und bem Bauernsohne eine größere allgemeine Bildung zu geben, als ihm nach dem jesigen Zustande der Dorfschulen zu Theil wird. Darum follen in der fraglichen Unstalt selbst im Sommerhalbjahre 2 Tage der Woche dem Schulunterrichte und im Winterhalbjahre deren gar 4 gewidmet werden. Die Halfte der Zeit wurde also mit der allgemeinen und nur die andere Halfte mit der Berufsbildung verwendet werden.

Referent nun ift ber Unficht, bag burch biefe Beife fich nicht erreichen laffe, was nach bem bieffeitigen Plane er: frebt werben foll : Einubung in allen Berrichtungen, Die jum landwirthschaftlichen Betriebe geboren; Gewöhnung an torperliche Unftrengung und zwedmäßige Benugung der Urbeitsfrafte. sowohl ber menschlichen als ber thierischen, um in einer gegebenen Beit recht viel ju leiften. Wenn ein junger Bauer in biefem Sinne fich fur feinen Beruf vorbereitet habe, wenn biefe Borbereitung ibm mit ber nothigen Belehrung über Grund und Urfachen ber einzelnen Berrichtungen und über ibren Ginfluß auf bas Gelingen ber Gefchafte ju Theil gemorben fei: bann fei er auch befähigt, Duchtiges ju leiften. jedem practifden Gefcafte fomme bas Deifte barauf an, ju welcher Zeit, wie? und mit welchem Rraftaufwande die einzelnen Arbeiten verrichtet werben. Gin jeder Aderbauer pflinge, egge und dunge feine Relber. Dennoch fei ber Erfolg fo verfcieden, ber eine werbe bei feinem Thun ein wohlhabenber Mann, wenn ber andere fo berunter tomme, daß er Saus und Sof verlaffen muffe. Bum Theil fei die Urfache bes ungunftigen Erfolges in der mangelhaften Ginficht ju fuchen; weit öfter liege aber mangelhafte Ausrichtung von einzelnen Geschäften jum Grunde. Je beschränfter bie landliche Befigung, um fo wichtiger fei es, daß ber Wirth verftebe, burch forgfame Urbeiteleiftungen ben Ertrag ju erboben.

Deshalb icheint bem Referenten ein Plan, nach welchem die jungen Bauern vom 15. bis 18. Jahre noch die halbe Zeit mi theoretischem Unterrichte verleben sollen, nicht zwedmäßig. Daß sie zu viel lernen wurden, beforge er nicht. Wohl aber fürchte er, daß sie an das herumschlendern gewöhnt

werben. Der ausübende Landwirth musse durch ernste körperliche Arbeit früh daran gewöhnt werben, Anstrengungen jeder Art ertragen zu lernen, ohne zu ermüden. Der junge deutsche Bauer musse von Sonnenaufgang bis zum Abend alle Feldsarbeiten verrichten und bann noch aufgelegt sein können, mit seinen Cameraden eine Zusammenkunft zu halten und fröhliche Lieder mit ihnen zu singen. — Nur derjenige lerne gute und tüchztige Arbeit verrichten, dem sie durch viele Uebung leicht von der Hand gehe, und hierzu komme noch, daß Zusriedenheit und Gesundheit die wohlthätigen Folgen seien, welche die sinnig verrichtete, wohlgelungene Arbeit bewirkt. Es scheine, als sei dem Unternehmer nicht genügend bekannt geworden, welche Anssichten von dem Landes-Deconomie-Collegio über die zu erzrichtenden Ackerbauschulen die Billigung erhalten hätten. Er trage darauf an:

- 1) daß derfelbe junachft auf den Inhalt der Annalen auf= merkfam gemacht werde, in welchen das Collegium bereits mehrere Male über die Grundsate, nach welchen seines Erachtens Acerbaufchulen anzulegen seien, sich zu außern Gelegenheit genommen hatte;
  - 2) daß er aufgefordert werde, nahere Auskunft über die wirthschaftlichen Berhaltniffe des für die Aufnahme der Schule bestimmten Gutes, über die Befähigung des Wirthsichafts Dirigenten jur Ertheilung des practischen Unterrichts und überhaupt über die Art, in welcher denn eigentlich die Lehrlinge beschäftigt werden sollten, ju berichten.
  - 3) Daß das Collegium jedenfalls die Bemerkung nicht unterdrücken wolle, wie es für den fünftigen Lebensberuf der nach dem vorgelegten Plane behandelten und gebildeten Lehrlinge nicht vortheilhaft sein könne, wenn sie drei Jahre lang ohne ernfliche, angestrengte und regelmäßige Arbeit blieben.
- Collegium fimmt in allen Puncten bei, und wird bemnach 1) dem Untragsteller feine Unfichten über bas beabsichtigte Unternehmen im Sinne des Botums des Referenten darlegen und benfelben auffordern, sich junachft über bie

beregten Puncte auszulaffen und bas Collegium zu benachrichtigen, ob überhaupt und wie viel Zöglinge etwa schon zur Aufnahme sich gemeldet hätten;

2) den betreffenden landwirthschaftlichen Berein unter Mittheilung des Schreibens des Antragstellers, zu näherer Auslassung über die Berhältnisse desselben und seine Befähigung zu dem Unternehmen, sowie über den wirthschaftlichen Zustand des in Borschlag gebrachten Landgutes
und die Dualisseation des Besigers ersuchen.

Biermit hebt der Prafibent die heutige Sigung auf.

# Fünf und dreiszigste Sitzung. Um 27. Sept. 1845.

Borgetragen murden:

I. Ein Bericht ber Central = Direction ber landwirthschaftlichen Bereine in ber Provinz Sachsen, eine im Fürstenthum Halberstadt zu errichtende Acerbauschule betreffend, und ein darauf abzielens ber Antrag des Herrn Ober = Prasidenten ber Provinz; beide dem Landes-Deconomie-Collegium vom vorgeordnesten Ministerio zur gutachtlichen Aeußerung vorgelegt.

Aus dem Bortrage ergab fich, daß der vorgelegte Plan weniger die Gründung einer eigentlichen Acerbaufchule nach den vom Collegio mehrfach ausgesprochenen Grundfägen beabssichtige, als vielmehr einer höheren Landschule, in welcher den Söhnen des dortigen wohlhabenden Standes der bäuerlichen Wirthe eine weitere und bessere allgemeine Ausbildung für ihren fünftigen Beruf verschafft werden möge, als die gewöhnelichen Dorfschulen zu ertheilen im Stande feien.

Wiewohl von allen Seiten das Bedürfniß folder Schulen für die dortige und viele andere Gegenden des Landes anerkannt wurde, so mußte doch auch bemerkt werden, nicht nur daß zwischen diesen höheren Landschulen und den eigentz lichen Aderbauschulen eine wefentliche Berschiedenheit stattfinde, sondern auch daß die Anlegung jener nicht die Sache des Königlichen Ministeriums des Innern, sondern vielmehr der dem allgemeinen Unterrichtswesen vorgesetzten höchsten Behörde sei und daß namentlich die für die Acerbauschulen bestimmten, jest noch sehr beschränkten Fonds nicht füglich für Anstalten der fraglichen Art würden verwendet werden können.

Da beibe Referenten zwar in ihrem Urtheile über ben Plan selbst, nicht aber in ihren Borschlägen über die zu fasssenden Beschlüsse übereinstimmten, indem der eine für Ablehsnung sich erklärte, der andere hingegen mit Rücksch auf die besonderen Umstände, die in Betracht zu ziehen seien, namentslich auf die uneigennüßige und freigebige Unterstügung, zu welcher der eigentliche Beförderer der Unstalt, der Landrath von Gustedt zu Badersleben durch Ueberlassung der nöthigen Räumlichkeiten sich bereit erklärt hatte, ein näheres Einzgehen auf die Sache für rathsam hielt und auch das Collezium in seinen Ansichten getheilt war: so machte der Präsident den Borschlag, in der heutigen Sigung über den Gegenstand keinen Beschluß zu fassen, sondern ihn in einer nachfolgenden Sigung wieder auszunehmen, womit das Collegium sich einz verstanden erklärte.

II. Die hohe Ministerial : Berfügung, mittelft welcher das Collegium von dem Allerhöchten Besicheide in Betreff der Medaillen : Angelegenheit in Renntniß 2c. gefest wird.

Des Königs Majestät hat die Berleihung von Medaillen an Landwirthe und andere Perfonen, welche sich um die Land-wirthschaft verdient gemacht haben, und die Borschläge wegen deren Unfertigung, nach der Allerhöchstdemselben durch des herrn Ministers Excellenz vorgelegten Zeichnung, mit einigen Modisicationen zu genehmigen geruht.

Borgefestes Ministerium veranlaßt nunmehr bas Collegium, wegen Unfertigung der Stempel ju ben Medaillen und wegen deren Ausprägung, desgleichen wegen Aufbemahrung der vorräthigen Medaillen, seine specielleren Borschläge ju mas den und die dazu aus den diesjährigen Fonds zu verwendende Summe zu veranschlagen und zu beantragen.

"Mas die funftige Berleibung ber Medaillen betreffe: fo babe, wie aus der betreffenden Allerhochften Cabinets : Drdre bervorgebe, die ber goldenen Medaillen fur Berdienft um bie Landwirthichaft Se. Majeftat Sich Allerhochft Selbft vorbebalten, mogegen die Berleibung diefer Medaille in Gilber des Berrn Miniftere bes Innern Ercellen; überlaffen worden, und feine etmaigen Untrage baber in beiben Begiebungen an Ge. Ercellen ju richten. Die Butheilung ber Medaillen fur land: wirthicaftliche Leiftungen werde, da fie befonders ju Chrenzeichen fur Productionen auf den Schaufesten der landwirth: schaftlichen Bereine bestimmt feien, ben Directionen biefer Bereine überlaffen werden muffen, und babe bas Collegium nach eigenem Ermeffen die Bahl ber Medaillen ju bestimmen, melde ben einzelnen Bereinen juguftellen fein murben. Much fei es bem Collegium unbenommen, Gelbft bei vortommender Gelegenheit biefe Medaille juguerfennen. Gin ungefährer Ueberichlag bes Bedarfs werbe aber jahrlich bem Berrn Minifter porxulegen fein, bamit berfelbe bei ber Disposition über bie jur Beforderung der Landwirthichaft bestimmten Konds berud: fictiat werden fonne."

Referent legt zugleich ein Schreiben des Inhabers der Loos'schen Medaillenmunze, über die Urt und Weise und die Rosten der Ausführung vor, womit das Collegium sich einversstanden erklärt, und den Referenten ersucht: die Angelegenheit unmittelbar weiter zu führen und den Angriff der Arbeit zu veranlassen.

III. Das Gesuch des Haupt Directoriums des landwirthschaftlichen Provincial Bereins für die Mark Brandenburg und Nieder-Lausig um die Erstheilung von 58 silbernen und 9 bronzenen Mesbaillen an die Beschicker der Berliner Thierschau und Gewerbe-Ausstellung. 1845.

Beim Bortrage wird beschloffen: biefe Medaillen, als Ersinnerung sgabe, für dieses Mal zu gemähren.

- IV. Bier Projecte ju neuen Flachebaulehrans ftalten, und zwar fure
  - 1) Lithauen,
  - 2) Dftpreußen,
  - 3) Thüringen und
  - 4) Beftphalen.

Der Bortrag und die langere specielle Discuffion ber einzelnen Untrage führt zu folgenden Befchluffen:

- ad 1. Die Lithauer Anstalt soll vorerst in Insterburg in's Leben treten und soll fur biefelbe ein Zuschuß von 1000 Thir. pro 1846 aus Staatssonds erbeten werden.
  - a. Als Lehrer dabei wird ein Landwirth, den ber landwirthschaftliche Central = Berein für Lithauen schon vor langerer Zeit zur Schlesischen Flachs- bauschule entsendet hat, anzustellen sein und wes gen des demselben zu bewilligenden Gehalts naberer Aeußerung von genanntem Berein entgegen gesehen werden. Außerdem wird man dem Bereine bemerklich machen,
  - b. daß es munichenswerth fei, das fur die Anftalt benothigte Local, gleichwie in Schlesien, unent= geldlich beizuschaffen;
  - c. daß es anrathlich erscheine: ben Flachsbaulehrer bei seiner Unkunft zuvörderft einer mundlichen und technischen Prufung vor der für die Grundung der Unstalt eingesetzten Commission zu unterwerfen; ferner:
  - d. daß von demfelben ein genter Sandarbeiter als Gehulfe, wo möglich in Schleffen, engagirt werde;
  - e. daß es fich in Bezug auf die, allerdings fehr wunfchenswerthe, fofortige Eröffnung der Flachsbaufchule vor allen Dingen darum handele, ob fich bort schon hinlangliche Borrathe von geröftes

tem Flachfe vorfanden, welche etwa von bortisgen Flachsproducenten oder Flachshändlern ju liesfern feien;

- f. daß fodann jur Frage fiebe, ob fich fogleich eine binlangliche Unjahl von Schulern finden wurde?
- g. daß es rathfam sein mochte, das Euratorium ber Anstalt aus dem Burgermeister der Stadt Insters burg, dem Director der dortigen Strafanstalt und einigen in der Rabe des Orts wohnenden Lands wirthen, etwa Mitgliedern der bereits gebildeten Commission, zu ernennen. Endlich
- h. daß sich erwarten lasse, die Direction des Zuchthauses werde den jur ersten Ertheilung des Unterrichts erforderlichen Flachs schon vorräthig haben oder unverzüglich anschaffen. Was dagegen
  die Materialien für den ersten Unterricht im eigentlichen Flachsbau betreffe, so frage sich, in welcher
  Urt dafür gesorgt werden solle.

Der Berein foll ersucht werden, über alle diese Puncte ebemöglichft Austunft gu geben.

ad 2. Den Antrag des Bereins zur Beförderung der Landwirthschaft zu Königsberg auf die Ueberweisung von Geldmitteln zur Errichtung einer Musterwirthschaft für den Flachsbau im Ermelande wird das Collegium beim vorgeordneten Ministerio dahin unterstüßen: daß es die Summe von 150 Thir. Behufs Entsendung der zur Leitung der Anstalt bestimmten Person nach den schlessischen Flachsbereitungsschulen erbitten will.

> Die von dem Berein gewünschte gleichzeitige Abfendung von mehreren Bauernföhnen dorthin, scheint bem Collegio nicht durchaus erforderlich.

> Collegium wird dieses dem Bereine auseinandersfegen und denselben jugleich um eine Meußerung darauber ersuchen, welcher Plan eigentlich dort verfolgt werden, wo und wie die fragliche Musterwirthschaft eingerichtet werden solle, und welches eigentlich die

- Person sei, welche man jur Leitung berfelben auser= feben habe.
- ad 3. Die zu Eröchtelborn in Thuringen beabsichtigte Flachs= bauschule anlangend: wird bas Collegium
  - a. eine nähere Mittheilung aber biefen Gegenstand zwischen ber Königlichen Regierung zu Erfurt und dem landwirthschaftlichen Central-Berein der Pro- vinz veranlassen, und
  - b. beim vorgesetzen hohen Ministerio barauf antragen, für diefen Zweck pro 1846 einen Fonds von 500 Thir. disponibel halten zu wollen.
- ad 4. Für Weftphalen (herford und Bielefeld) will bas Collegium höchften Orts die Entfendung von mehres ren geschickten Arbeitern nach Belgien, Behufs Erlernung und weiterer Berbreitung bes befferen Berfahsrens bei der Cultur und Zubereitung des Flachses in Belgien und französisch Flandern und die Gewährung der dazu nothigen Geldbeihülfen beantragen.
- V. Ein vom hohen Minifterio bes Innern gur weiteren Beranlaffung event. Meußerung überfandtes Schreiben bes herrn Eugone be Brega, betrefenb bie Erzeugung gang fruhzeitiger Kartoffeln.

Der herr Eugene be Breza melbet, angeregt burch bie Noth, welche unsere östlichen Provinzen gegenwärtig leiden, bem herrn Minister des Innern, daß er in Lubowo bei Gnessen zu Ende des Monats September eine Pflanzung von Kartosseln auf einer Gerstenstoppel gemacht, die noch vor dem Froste gut herangewachsen, aber nicht mehr zum Blüben gelangt sei. Mit Eintritt des Frostes hätte man den Kartosselader mittelst einer leichten Dede von Kienenzweigen geschützt. Nachdem diese im Frühjahre abgeräumt worden, wären die Kartosseln im Upril zum Blüben und im Mai zur Reise geslangt. Eine reichliche Erndte wohlschmedender Kartosseln hätte die Mühe belohnt. Bekannt — so äußert sich der Referent — ist bereits, daß man die Kartosseln, auf diese Weise behandelt, mit einer starken Dede von Laub, Strob oder Mist wider

Einwirkung bes Frostes schüßen kann; nur rühntte man ihren Mehlgehalt nicht. Bon ausgedehnten Pflanzungen kann aber schwerlich die Rede sein, weil das Material zur Decke zu schwer zu beschäffen sein möchte. Herr von Breza verlangt aber nur eine leichte Decke von Kienenzweigen, die unter manchen Localitäten, wenn der Forstbetrieb darnach eingerichtet würde, schon einigen Umfang einnehmen könnte. Immer aber — gludt auch der winterliche Schuß — bleibt die Gefahr der Aprile und Maifröste zu erwägen, die Referenten nicht gering zu sein scheint.

Wider Thatsachen läßt sich überall nur mit Thatsachen argumentiren. Referent empsiehlt also, ben Gegenstand burch die Unnalen zur Sprache zu bringen, um weitere Untersuchungen ad libitum zu verantassen. Schon einige Gerichte früher Speisekartosseln haben ihre Unnehmlichkeit, während eine Parztie frischer und gesunder Saatkartosseln, gerade zur Zeit der großen Pstanzungen wohl noch willsommener ware. \*)

VI. Der Bericht über die Thierschau und lands wirthschaftliche Gewerbe : Ausstellung ber Kreise Cottbus, Guben, Sorau und Spremberg am 23. Mai d. 3.

Derfelbe bezeugt eine rege Theilnahme. Es waren allein 350 Stud Pferde und 250 Stud Rindvieh zur Stelle. Für Prämien bei der Thierschau wurden 300 Thir., bei dem Pferzberennen 60 Thir. vertheilt. Der Bericht bemerkt, daß überzall ein Streben, das Besser zu erzielen, unverkennbar sei. Ob es aber nicht angemessener wäre, anstatt der Bauerrennen ein Preispslügen in Aufnahme zu bringen, überläßt Referent dem Urtheile des Collegiums; er, seines Theils, ist darüber auch nicht einen Augenblick zweiselhaft.

Collegium wird dem Borftande anheimgeben, ob und in

<sup>\*)</sup> Anmert. b. Herausg. Bei bem Berfuche murben aber wohl alte Kartoffeln zu nehmen fein, ba die frifch geerndteten nicht gleich wieder zu teimen pfiegen; weshalb auch vielleicht die im Fruhjahr gewonnenen nicht gleich zu Pfianzkartoffeln anzuwenden fein möchten.

wiefern Berhaltniffe und Umftande Diefen Gedanken gur Muf= nahme empfehlen mochten.

VII. Der vom Borftande des Bereins für Aufsfellung landwirthichaftlicher Maschinen in Ragbehurg überfandte Jahresbericht besselben von 1842 bis 1844.

Referent tragt biernber, wie folgt, vor:

Diefer Berein verbindet das Interesse einer rein wissenschaftlichen Tendenz mit der Berbreitung des Guten und Rüßlichen. Er sammelt landwirthschaftliche Instrumente und Masschinen, stellt sie dem Publicum zur Schau und richtet, ohne allen eigenen Bortheil, Bestellungen darauf aus. Weil aber Jedermann, ob zum Berein gehörend oder nicht, sich diese Bortheile zueignen darf, so ist es eine um so erfreulichere Erscheinung, daß dieses Institut 252 beitragspflichtige Mitgliesber zählt.

Es verdankt feine Entstehung und feine Bluthe ein= gig und allein feinem jegigen Director, dem Berrn von Solleuffer, der ben Sinn feiner Proving binreichend erfaunt batte, um von der Unternehmung Glud zu erwarten. gleich aber die anfänglichen Beitrage eines jeden Mitgliedes 5 Thir. Gold waren, fo forderte boch ber Zweck fo erhebliche Geldmittel, daß aus den blogen Subscriptionsgelbern nur ein febr langfamer Fortschritt ju erwarten mar, jumal bie Abminiftrationstoften einen großen Theil abforbirten. Der Berein faßte demnach ben Befdluß, fur die Proving eine landwirth= schaftliche Berficherunge : Gefellschaft etwa nach dem Borbilde ber Schwedter einzurichten, und einen gang unmerklichen Procentfag feinem befonderen Zwede ju widmen. Raum waren biergu die erften Ginleitungen getroffen, als die Munden-Machener Gesellschaft fich erbot, die Bortheile, welche der Berein in diefer Unternehmung fuchte, ju gemahren, wenn bas neue Berficherungs-Inftitut nicht in's Leben trate. Der bierauf mit fener Gefellichaft abgeschloffene Bertrag ift in dem vorliegenden Jahresbericht abgedruckt und allerdings den Zweden des Bereins febr entsprechend, mabrend jugleich die Berfiches

rungesPrämien außerordentlich ermäßigt find. Indeffen nahm doch der Ankauf eines Grundfluck und die Ausführung eines unentbehrlichen Gebäudes so erhebliche Summen in Anspruch, daß die Sammlung selbst nur erst aus 90 Nummern besteht, während bald wieder eine Erweiterung des baulichen Raums nothig sein wird.

Der Nugen biefes Bereins ift nicht zu verkennen, nicht bloß wegen des Guten, welches er zeigt und verbreitet, sonbern auch um des Schlechten und Mangelhaften willen, was
er warnend zu Zedermanns eigner Beurtheilung aufstellt. So
ist diese Sammlung zugleich eine unerschöpfliche Duelle von Gedanken, von Berbesserungen und neuen Ersindungen.

VIII. Der vom Bereins : Secretair Dr. Schober in Elbena eingereichte Bericht über die Bauptvers fammlung des Baltifchen Bereins am 27. und 28. Januar 1845.

Das schriftlich gefaßte Botum des Referenten lautet, wie folgt:

Die landwirthschaftlichen Unterhaltungen ber Bersammlung beziehen sich wefentlich auf die Ernährung des Rindviehes und bleiben überall auf dem Gebiete der Meinungen steben.

Mls ein großes Sinderniß einer vortheilhaften Maftung wird ein zu hohes Alter der Thiere hervorgehoben. Die Richtigfeit bes alten Grundfages: in ben Mafiftallen bas Licht gu entfernen, wird nicht allgemein anerkannt. Db Raps= oder Leinkuchen eine beffere Bugabe jum übrigen Futter find, bleibt gwar unentschieden, indeffen neigt man fich boch babin, den Leintuchen die gunftigere Wirfung beizumeffen. Die Ginmaifchung ber gebampften Rartoffeln mit Gerftenmalj, in ber gunftigften Temperatur gur Buderbilbung, wird von einigen Mitgliedern jur Ernährung ber Milchfühe als fehr nuglich empfohlen. Es erzeugte fich in diefem Bereine ber Gebante: jur Berbefferung bes Buftandes der arbeitenden Claffe einen befonderen Berein ju fliften, ber zwar mit bem Baltifchen in nabe Berührung treten, in nachfter Berbindung aber mit bem Central : Berein in Berlin fteben foll. Man richtete ju biefem 3med eine befondere Commission ein, welche ber herr Director Baumftarf leitete. Der Commissions Bericht ift Seite 60. abgedruct.

Infofern die Wirksamkeit dieses Bereins sich auf ländliche Arbeiter bezieht, was doch als wefentlicher Zweck erscheint, muß Referent zwar die menschenfreundliche Absicht in vollem Maaße anerkennen, sich aber doch einen erheblichen Nugen dieses Bereins zu bezweifeln erlauben, da weder moralische noch polizeizliche, noch Geldmittel, sichtbar werden. — Leicht könnte man fogar eine lästige Einmischung befürchten.

Bur Berbefferung des Zustandes der landlichen Arbeiter bedürfen wir wohl nirgends derartiger Bereine, fondern nur bin und wieder einer etwas befferen Organisation der Arbeit.

Mur die fogenannten freien, herrenlofen Arbeiter find oft genug febr bemoralifirt. Sie besteben entweder in einwan: bernden, benen mefentlich die Ginrichtung eines conceffionir= ten Rubrers fehlt, ber feine Leute fennt, und ichon burch Conceffion und Zeugnifibuch einige Burgichaft fur die übernommene Arbeit und fur autes Betragen der Arbeiter leiften konnte, oder in folden, die in ber Gegend einheimisch, theils eigene Insbesondere Mohnungen besigen, theils jur Miethe mohnen. biefe letteren, die fogenannten Einmiether, find oft in einer forgenvollen bauslichen Lage und ihre Moralität ift fehr unficher. Sie geben dem täglich höchsten Berdienste nach und find eigentlich obne Bufunft. Sie verlaffen auch gemobnlich jede fichere Urbeit, fo bald ihnen nur augenblicklich ein boberer Berdienft erscheint; ibre Frauen arbeiten febr felten. Da die Gutsbefiner fic ibrer nur ungern bedienen, fo werden fie leicht Berbrecher, wenn irgendwo die öffentlichen Arbeiten aufboren.

Die auf den größeren Gütern unter bestimmten Rundigungsfristen in besondern Dienstwohnungen aufgenommenen Arbeitsfamilien hingegen sind da, wo die Wirthschaften so organisirt sind, daß Mann und Frau täglich Arbeit sinden, eben durch diesen täglichen sicheren Lohn, wenn dieser auch nur niesdrig erscheint, meistens ganz erträglich gestellt. Selbst ihr Aleter ist nie hülflos, und auf einzelnen Gütern sinden sich auser-

bem juweilen nicht unanfehnliche Legate von fruberen Gutes berren geftiftet, jur Unterftugung ihrer alten Tage.

Referent gesteht, unter biefen Berhaltniffen ben möglichen Rugen Diefes Bereins nicht flar ju begreifen. Weit zwedma-Riger wurde er es finden, wenn man fic damit befcaftigte. ben gewöhnlich fehr gahlreichen Rindern der Urbeits : Kamilien Unleitung ju leichten Feldarbeiten ju geben, moju die großen Guter fo vielfach Gelegenheit bieten. Wie leicht konnten biefe Rinder, um fich frub an eine nugliche Ausfüllung ber Beit ju gewöhnen, bom Schullebrer geleitet, gegen angemeffene Remuneration, fleine Feldarbeiten, als: Beu wenden, Steine lefen, Unfraut ausziehen, Grassaamen sammeln u. bgl. mehr zu balben Tagen verrichten, ohne den geringften Berluft im Schulunterricht, der überhaupt im Sommer auf bem Lande nur wenig bedeutet, und im Unterricht burd Arbeit reichlich perautigt murde. ABobl alle Guteberren murden fic bemuben, Belegenheit jur Forderung Diefes Unterrichts ju finden, maren felbft fleine Opfer fur angemeffene Bertzeuge und bergleichen bamit verbunden. Bierin lage, nach des Referenten Erachten, Die nachfte und leichtefte Sulfe fur bie Arbeitefamilien auf bem Lande, unmittelbar, indem die Rinder wohl den Werth ibrer Befleibung burd Arbeit verdienen fonnten, und mit= telbar, burch eine Borbereitung ju ihrem funftigen Berufe.

Dhne die andere Seite, was jest ftatt dessen geschieht, hervorzuziehen, will Referent nur bemerken: daß, wer jemals eine Wehrli = Schule bei einer Feldarbeit gesehen, über die Zwedmäßigkeit dieser Unterrichtsweise nicht in Zweisel stehen kamn. Ein solcher im Lehrplan der Dorfkinder förmlich eingerichteter Unterricht wäre selbst die beste Borbereitung für unssere Alderbauschulen. Doch auch für diesen Zwed bedarf es keineswegs der Stiftung eines besonderen Bereins, sondern nur eines Winks von Seiten des Herrn Ministers des öffentzlichen Unterrichts. Alle Elemente sind bereits im Bolke vorzhanden; ihre organische Einrichtung wird keine neue Belästiz gung der Staatscassen; vielmehr gehet der Nußen einer anges

meffenen Belehrung und productiven Arbeit unmittelbar bar= aus hervor.

Collegium giebt sein vollständigstes Einverftändniß mit bes Referenten Unsicht ju erkennen und wird sich in beren Sinne in dem Dankschreiben an den Baltischen Berein über bas betreffende Thema expliciren.

IX. Der 9. Jahresbericht des Munfterfchen Berzeins zur Berbefferung der Pferdezucht nebst Bericht über die diesjährigen Rennen und Pferdefchau, eingereicht vom Directorio des genannten Bereins.

Aus dem Berichte geht hervor, mit welcher verständigen Umficht die wichtige Ungelegenheit einer erfolgreichen Förderung der Pferdezucht von dem Bereine betrieben worden. Nach den ausgesprochenen Grundfägen und eingeleiteten Maagregeln läßt sich nicht zweifeln, daß auch die gunftigen Resultate nicht ausbleiben werden.

Ueber den dermaligen Zustand der Pferdezucht in dortis ger Gegend außert die Königliche Remonte-Ankaufs-Commisfion wörtlich:

"Die Verbesserung des Pferdeschlages schreitet vor und nur der zu frühe Gebrauch der Pferde, in dessen Folgen rascherer Berbrauch in der Regel unausbleiblich ift, tritt dem Erzielen einer ausgedehnten Ausbeutezahl hauptfächlich entgegen. Erbz und Augensehler sind im Berhältniß zu der vorgezeigten Pferzbezahl gering vorhanden, wohl aber bleibt im Allgemeinen ein zu langer Rücken, mit dem häusig sogenannte Säbelbeine in Berbindung stehen, bemerkbar — Uebelstände, welche dem Absach für jeden Zweck hinderlich sind, und auf deren Berschwinz den nicht Sorgsalt genug verwandt werden kann."

Der niedrigst gezahlte diesjährige Remontepreis war 90, ber höchste 190 Thir.; ber Durchschnittspreis für gekaufte 125 Pferde war 119 Thir. 28 Sgr. 10 Pf., wenn im vorigen Jahre 1 Thir. 25 Sgr. weniger.

X. Ueber die jum Befuch ber diesjährigen Dedlenburger Bauern : Berfammlung eingegangenen Unmelbungen. Es waren bereits früher angemelbet aus dem Frankfurter Regierungsbezirk: 4 Deputirte; aus hinterpommern 3; aus Oftpreußen Einer, und war außerdem, auf befonderen Wunsch des Borstandes der Bersammlung, ein bauerlicher Grundbesiger in Freienhagen bei Beiligenstadt direct von hier aus zum Bessuche der letteren aufgefordert worden.

Nachdem auf diese Weise über ben zu bem fraglichen Bwede ausgesetzen Reisesonds völlig disponirt worden, war gestern noch ein Bericht der Central Direction der landwirthsschaftlichen Bereine in der Provinz Sachsen eingegangen, wornach noch 4 dortige Bereine 5 Deputirte nach Schwerin zu senden wünschen und im Ganzen für diese, wegen der verhältnismäßig weiten Reise, eine Erhöhung der sessgestellten Reisegelder besansprucht wird.

In Betracht ber Nüglichkeit ber Sache wird beschloffen, biefem verspäteten und mit ber betreffenden Aufforderung und Busage bes Collegiums — welche an 7 Bereine ergangen, besnen zusammen 200 Thir in Portionen à 20 und 30 Thir. jugesichert worden, so daß überall höchstens nur 10 Deputirte im Ganzen botirt werden konnten — nicht in rechtem Einsklange siehenden Antrage durch die Gewährung von 100 Thir. im Ganzen aus dem Dispositionssonds bes Collegiums zu entsprechen.

XI. Das Schreiben des Geheimen Sofraths, Professor Dr. Weber in Breslau, womit derselbe dem Collegium ein Exemplar des von ihm herauszgegebenen landwirthschaftl. Idioticons nebst Supplement übersendet.

Collegium wird die Bereine gern durch seine gedruckten Protocoll-Auszuge auf dieses sehr fleißig gearbeitete, und in Betracht der durchgehends noch sehr mangelhaften Reinheit und Gleichmäßigkeit der Schriftsprache unserer landwirthschaft= lichen Literaten auch häufig nothige und nügliche Hilsemittel beim Studio oconomischer Werke, ausmerksam machen.

XII. Die Beschreibung der Sohenheimer Dos bell-Sammlung (von 800 Nummern) und ber Res

crolog bes Professors Anaus, verfaßt und übers reicht von dem Dr. Görig in Sobenbeim,

für welche dem Berfaffer verbindlich gedankt werden wird. XIII. Der Jahresbericht des Land: und Garten= bau:Bereins ju Mühlhaufen.

Correferent bemerft über denfelben:

"Dieser Bericht enthält eine wohlgeordnete Uebersicht ber Thätigkeit des Bereins, zwar nach keiner Richtung bin einen wissenschaftlichen Fortschritt, aber doch das sichtbare Bestreben, eine rationelle Cultur practisch in Anwendung zu segen, was ganz insbesondere (S. 25) in den Borschlägen zur Einführung einer zwedmäßigeren Feldwirthschaft in der Mühlhausener Flur hervorträtt.

Der Berein hat angefangen, jum Rreisblatt Auffahe landwirthschaftlichen Inhalts beizulegen, die gesammelt beigesfügt sind. Dieser Weg kann nur die Berbreitung gemeinnügiz ger Renntniffe fördern; immer aber muffen solche Auffahe, wenn sie die Aufmerksamkeit fesseln sollen, wenigstens etwas höher stehen, als die Lefer."

Dem Bereine foll im Sinne biefes Botums gedankt werden.

XIV. Der von dem Comité jur Unstellung von Bersuchen über die Unstedungsfähigkeit und die Gelegenheitsursachen der Lungenseuche des Rindzviehs überreichte 6. Bericht über die zur Ermittezlung der Unstedungsfähigkeit und Gelegenheitszursachen genannter Rrankheit angestellten Berzsuche.

Wenngleich die in diesem Berichte enthaltenen Bersuche kein positives Resultat in Betreff der Erzeugung der Lungensseuche ergeben haben: so durften sie doch insofern von Wichtigkeit sein, als dadurch die bis jest herrschende Meinung über die große Schädlichkeit derartiger Futtermittel einen nicht unsbedeutenden Unstoß erleiden möchte. In gleicher Weise hofft das Comité, daß auch die ferneren Bersuche siber die Wirkung vieler dieher mehrsach für schädliche gehaltener Futterstoffe, wie

sie der Prospect vom 26. Deebr. 1841 enthält, recht ersprießliche Resultate ergeben werden, Resultate, die nicht allein in Bezug auf die Ursachen der Lungenseuche, sondern auch auf die Biehhaltung und Biehfutterung im Allgemeinen ein hobes Interesse erlangen könnten; daher die Fortsetzung dieser Bersuche allerdings nur im hohen Grade wünschenswerth erscheinen kann.

In Ermangelung ausreichender Mittel baju wendet das Comité fich an das Collegium mit der Bitte: auf's neue eine Geldsumme jur Fortsegung seiner Bersuche ihm zufließen zu laffen:

Es wird einstimmig beschlossen: beim vorgeordneten Ministerio auf's Neue die Berwilligung eines Zuschusses von 300 Thir. aus Staatscassen zu den Kosten der fraglichen Bersuche zu beantragen.

XV. Der durch den Magiftrat der Stadt Dubl= haufen vorgelegte Entwurf einer dafelbft zu errich= tenden Uderbaufchule.

Nach langerer, auf Grund ber schriftlichen Bota bes Correferenten und Referenten gepflogener Debatte ergab sich als Befchluß bes Collegiums:

- 1) Bon einer Acquisition und Berechnung ber Unstalt auf Rosten des Staats kann keine Rede sein, sondern es sich nur darum handeln, das Unternehmen eines geeigneten Prisvatmannes oder auch einer Gesellschaft auf einen gewissen Zeitzraum zu subventioniren.
- 2) Da die vorgeschlagene Localität eben so wenig qualificirt als disponibel erscheint, der kunftige Dirigent der Unstalt selbst aber diese Meinung theilt und erbötig ist, eine andere Wirthschaft von entsprechender Größe und Lage bei Mühlhaussen zu erpachten und diese dem Unterrichte der Ackerbauzöglinge zur Verfügung zu stellen: so soll der Lands und Gartenbaus Berein zu Mühlhausen darauf ausmerksam gemacht werden, daß es sich wohl zunächst und vor allen Dingen darum hanz bele, sich nach der Gelegenheit einer solchen Pachtung ums zusehen.

- 3) Davon, daß ein foldes paffendes Grundflud bald in Borfchlag gebracht werde, möchte die wirkliche Grundung der Rühlhaufener Schule um so mehr abhängen, als es, wenn das auf der Domaine Reifenstein langer projectirte Institut ins Leben treten sollte, sehr in Frage stehen durfte, ob man höchsten Orts geneigt sein wurde, die Grundung einer zweiten Alderbauschule auf dem Eichsfelde zu fördern.
- 4) Unter allen Umftanden wird auf feinen hoheren jahrlichen Zuschuß zu der Anftalt als 1000 Thir. gerechnet werben können.
- 5) Was endlich den Lehrplan der Schule betrifft: so wird bas Collegium nicht verbergen, daß derfelbe in der zu Tage gelegten Tendenz mit der Natur und dem Zwecke derjenigen niederen Bildungs Unstalten, welche das Collegium im Auge hat, nicht ganz im Einklange steht, und daß, wenn man auch an sich das Bedürfniß eines umfassenderen und erschöpfenderen theoretischen Unterrichts für die dortigen Verhältnisse keinesweges in Abrede stellen will, man doch ein deutlicher und schärfer hingestelltes Verhältnis der Einübung und Anweisung zum Unterrichte durch das Wort nicht nur für ersprießlich, sondern sogar für nothwendig erachtet.

XVI. Ein Schreiben bes Forstraths Liebig in Prag, welches sich über die Nothwendigkeit der früheren Lichtung der Waldung verbreitet, nebst einer lithographirten Zeichnung, die es versinnlichen soll, wie erheblich Baumkronen von großem Umfange den Holzwuchs befordern.

XVII. Berfchiedene Mittheilungen und Eingaben über die jest herrschende Kartoffelfrantheit, und zwar:

- 1) eine Albhandlung über diefelbe vom Professor Roreren in Luttich und eine dergleichen im Sannoverschen Magazin abgedruckte; beide von dem Prasidenten zur Renntnifinahme vorgelegt.
- 2) Das von dem Director des landwirthichaftlichen Saupt= vereins ju Manfter eingefandte, über diefen Gegenstand fpre=

chende Sigungs : Protocoll ber fecheten Borftandeversammlung biefes Bereins.

- 3) Mittheilungen des wirklichen Geheimen Rriegs-Raths ... Mentel über benfelben Gegenstand, vorgelegt vom General. Secretair.
- 4) Die von dem Prafidenten des Rheinpreußischen Censtral-Bereins communicirte erfte Zusammenstellung der einges gangenen Berichte über die Kartoffeltrantheit.
- 5) Der Antrag beffelben Bereins auf Ausmittelung guster und gefunder Saatfartoffeln und Bermittlung der Bewils ligung einer außerordentlichen Unterftugung bei dem Anfaufe.

Mus Allem geht bervor, daß die Ratur und das Beber bermalen graffirenden Rartoffelfrantbeit von bem Character der bisher bei uns allgemein befannten Rartoffels frantheiten entichieden abweicht. Es burfte biefelbe am rich tigften mit bem Ramen: "Die Bellenfaule" bezeichnet mer-Unfänglich bicht unter ber Epidermis fich zeigend. zieht fie fich von da aus immer weiter nach innen. querft noch fefte Fleisch der Knolle nimmt eine braunliche Farbung an, die allmählig fcmugiger, duntler und vielartiger wird, wo benn gleichmäßig bie Auflöfung ber Bellenhaut fich fleigert und julegt das Gange fich in eine fcmierige faule Daffe ummandelt, und als Folge biefer Faulnif Nach mieroscopischen Un= ein feiner Kadenpil; erfcheint. tersuchungen zeigen sich bei dieser Rrantheit die Umplonkörner ber Rartoffel gang unverfehrt und von berfelben volltommen verschont.

Uebereinstimmend stellt sich heraus: daß die Sauptursache ber Krantheit in ber Witterung, gegenüber begunstigenden Boden=, Situations= und Cultur=Berhältniffen liegt, daß die Rartoffel an sich vermöge ihrer Degenerirung nicht die Beran= laffung, und daß die Krantheit an sich auch nicht anstedend ift.

Plogliche große Abfprunge des Temperaturwechfels, der Trockenheit und Raffe ic. scheinen das Uebel hervorgerufen zu haben, und zwar um so ftarter und allgemeiner, je schwerer der Boden und je frischer und beffer berfelbe gedungt war.

Juwiefern die eine oder die andere Kartoffelsorte mehr zu der Krankheit disponirt, läßt sich zur Zeit nicht mit Bestimmtheit sagen. Factisch aber ist, daß im Westen der Monarchie die farbigen Kartoffeln allgemeiner befallen wurden, wenn dagegen hier die weißen Sorten am mehrsten zu leiden scheinen.

Einzelne intereffante Beobachtungen thun dar, daß die tiefer in der Erde machfenden Rartoffeln sich besser, als die in ber oberen Rrume vegetirenden halten.

Das gegen die Rrankheit angerathene Abfchneiden des - Rrautes hat sich nicht nur nicht bewährt, fondern unter Umftanden sogar als nachtheilig erwiesen. —

Die Maafregeln anlangend, welche ju ergreifen fein werzben, um die Zellenfäule möglichst zu mindern und unschädlich ju machen und sich für die Folgezeit bestens dagegen zu verzwahren: so wird in dieser Beziehung zuerst und vor allen andern ein zweckentsprechendes Erndteversahren ins Auge zu fassen sein.

Man laffe die Rartoffeln geborig ausreifen, bebor man fie aufnimmt, und fordere bas Abtrodnen derfelben badurch. daß man fo viel möglich den Butritt der Luft veranlaßt. Nach Maaggabe ber Große des Uebels, der Arbeitebande ic. find die gefunden Rartoffeln zuerft aufzulefen und als Saatfnollen für bas nachfte Jahr abgefondert ju bergen; die franten und fauligen Rartoffeln aber nach Umftanden und Dog: lichfeit fofort mit dem Bieb wegzufuttern, ju technischen Breden, namentlich Branntweinbrennen ju verwenden, für's Bieh einzutochen (wobei nur barauf gefeben werden muß, daß bas Waffer, worin fie gefocht find, weggegoffen wird) u. f. w. Ueberall muffen die aufgenommenen Rartoffela, bevor fie ein= gefellert, eingegrubt ober eingemiethet werben, eine Beit lang in gang fomalen, aber befto langern Saufen unbedect liegen bleiben und weiter abtrodnen und abdunften. Man verfebe diefe Baufen mit Dunftrohren (von Strob, Bolg 2c.) und ftede fleißig einen Thermometer hinein, um fich von bem Marmegrade in den Saufen ju überzeugen und barnach feine eventuellen Maagregeln zu treffen. Reller muffen febr trocken, fehr luftig fein, die Rartoffeln muffen darin fehr trocken und dunne aufgeschüttet werden, um einer Fäulniß vorzubeugen. Gruben durften am wenigsten von allen Aufbewahrungs: Methoden zu empfehlen sein. Miethen find und bleiben die besten Rartoffelmagazine, wenn sie, wie gesagt, schmal angelegt, spät, und dann mit vielem Strob und weniger Erde bedeckt werden.

Wenn hiernach bei uns verfahren wird: so durfte noch ber größere Theil der hiefigen Erndte ju retten fein, mindeftens der Mangel an Saat im funftigen Fruhjahre, den man in vielen Gegenden der westlichen Provinzen, wo das Uebel viel ftarfer aufgetreten ift und man bereits viel Lehrgeld hat geben muffen, mit Recht befürchtet, nicht — wenigstens nicht drutzfend fühlbar — eintreten.

Den oben genannten Antrag bes Rheinischen CentralBereins zur Beschaffung guter und gesunder Saatkartosseln betressend: so bedarf, nach des Collegiums Eracten, die Frage: ob es rathsam sein möchte, die Saatkartosseln für's künstige Jahr aus fernen Gegenden zu beziehen? sedenfalls der reislichesten Ueberlegung. Bekanntlich erhipen sich die Kartosseln besonders im Frühjahr, wenn sie in großen Massen zusammengehäuft werden, leicht so, daß sie in Fäulnis übergehen, oder die Keimkrast verlieren, und der Transport von Saatkartosseln hat daher seine großen Schwierigkeiten, wenn die Fahrt nicht sehr furz ist, wie etwa von England nach Belgien.

Nichtsbestoweniger wird das Collegium, um nichts zu verfäumen, auch die Vereine in den entfernteren Gegenden von der Elbe und Wefer ersuchen, über die dortigen Kartoffelerndten Rittheilungen zu machen, zu berichten, ob daselbst ganz gestunde Saatkartoffeln zu beziehen sein wurden und welche Preise dermalen die gangbaren sind.

XVIII. Die von der Commission zur Entwerfung von wichtigen Bersuchsfragen der Agricultur: Ches mie verfaßte Inftruction.

Nachdem diefelbe nunmehr bei fammtlichen Mitgliebern eineulirt hatte und in der vorigen Sigung nochmals in pleno

beraihen worden, beantragt Referent, jest beim vorgeordneten Ministerio den Antrag zu machen, von den für das Jahr 1846 noch disponiblen Fonds für wissenschaftliche Zwecke dem Collegio die Summe von 1000 Thir. für die betreffenden chemischen Untersuchungen zur Disposition stellen zu wollen.

Collegium erflart fich einverftanden.

XIX. Die von dem Wirthschafterath Bethold, mit der Bitte der Begutachtung und eventuellen Bermittelung einer Patentirung, eingereichte Beschreibung der von ihm bei dem Macerationeverfahren in den Rüben- zuderfabriten gemachten Berbefferungen.

Collegium sieht sich um so mehr außer Stande, diese Berbesserungen — von welchen dasselbe übrigens mit Interesse Renntniß nimmt — zu begutachten, als dies einerseits nicht zum Ressort seiner Wirksamkeit gehört und dasselbe andererseits der für die Ertheilung von Patenten eingesetzten Behörde nicht vorgreifen kann.

XX. Der durch das Saupt : Directorium der Pommerschen öconomischen Gesellschaft überreichte Bericht, die Untersuchung der erzeugenden Urfachen des Rartoffelschorfs betreffend.

Die Einleitung dieser Untersuchungen war einem besonbers sich interessirenden Mitgliede der wissenschaftlichen Deputation des Bereins, dem Amtmann Schulze in Stolzenburg übertragen worden. Aus dem obigen Berichte, welchen derselbe im März d. J. an den Berein erstattet hat, geht hervor, daß, wiewohl die von zwei Chemisern, Bertels in Regenwalde und Dr. Fischer in Berlin, ausgeführten Analysen, sehr wesnig mit einander übereinstimmen, sich doch so viel mit Sicherzheit aus ihnen ergiebt, daß die Gegenwart von Eisenorybul im vorliegenden Falle nicht die Schuld trägt.

Collegium beschließt in Gemäßheit des schriftlichen Botums des herrn von Bulffen über die fragliche Arbeit, und der übereinstimmenden Auslassung des Referenten, die in dem Beischreiben des Bereins ausgesprochenen Bunfche zu gemäheren, und zwar:

- 1) den Bericht in die Annalen des Collegiums aufzunehmen (f. die Beilage);
- 2) beim vorgeordneten Ministerio die Erstattung der dem Bereine entstandenen Rosten für die Analysen mit 35 Thir. zu befürworten.

XXI. Die Immediat : Borftellung eines Privats mannes zu Brügge, betreffend die Unwendung von salpetersaurem Natron als Dungmittel, dem Landes- Deconomie-Collegio vom vorgesetten hohen Ministerio zur gutsachtlichen Leußerung darüber zugefandt: was im Preußischen Staate bereits über die Anwendung dieser Substanz zur Dünzung der Felder und besonders zum Einbeizen des Saamens befannt ist, und ob in Brügge vielleicht mit diesem Artikel bedeutender Handel getrieben werde, so daß die Ubsicht verzmuthet werden könnte, dafür einen lebhaften Ubsat zu gezwinnen.

Collegium beschließt zu berichten: wie die Unwendung von falpeterfaurem Ratron, fowie auch von Salpeter (falpeterfaurem Rali) icon feit langerer Zeit in Deutschland be-Wenn diefelbe indeß nur wenig Eingang gefunden habe, fo liege ber Grund barin, bag bergleichen Dungmittel immer nur eine, burch die Beschaffenheit bes Bodens, sowie burch ihren Preis febr bedingte Unwendung julaffen. Brugge ein ausgedehnterer Sandel mit falpeterfaurem Natron, bem fogenannten Chili-Salpeter, getrieben werde, als in den eigentlichen Safen, fei dem Collegio nicht befannt, doch fei dies faum anzunehmen. Wiewohl daber der Antragsteller feine Ungeige nicht mochte gemacht haben, um einen größeren Abfat für bas falpeterfaure Natron ju gewinnen: fo glanbe Colleginm boch, daß berfelben feine nabere Beachtung ju widmen fein möchte.

Da die Zeit weit über die gewöhnliche Stunde des Schluffes der Sigungen verfloffen war, wurde beschloffen, für den Reft der Bortragssachen eine außerordentliche Zusammenkunft am nachsten Donnerstage, dem 2. Det., zu halten.

# Beilage.

Bericht über die auf Beranlassung ber Pommerschen beonomischen Gesellschaft unternommenen demi=
schen Analysen zur Prüfung der bisher aufgestell=
ten Sypothesen über die Ursachen des Rartof=
felschorfs.

In der vorjährigen Frubjahr Berfammlung der geehrten Gefellicaft beauftragt, Analyfen von glatten und icorfigen Rartoffeln und dem Boden, worin fie gewachsen waren, machen ju laffen, muß ich, ebe ich Ihnen die Ergebniffe jener Unterfuchungen mittheile, juvorderft um Entschuldigung bitten, daß ich die mir ertheilte Bollmacht überschritten, indem ich ftatt amei, drei Unglyfen maden ließ. Wie ich jur Ausführung fcreiten wollte, fchien mir dies aber jur Erreichung bes vorgeftedten Zwedes nothwendig, benn um die Sprengel'iche, ziemlich viel Unhanger findende Meinung, daß das Gifenprodul die Urfache des Rartoffelicorfes fei, ju miderlegen, bedurfte ich des weiterbin unter No. 2. bezeichneten Bo: dens. Wenn diefer aber icon in feinem Unfeben fo febr von bem Boden No. 1. (der febr fcorfige Rartoffeln trug) abwich, fo ichien mir noch die Bergleichung eines britten Bobens, ber bem von No. 1. dem Meußern nach ahnlich, auch ebenfo bebandelt war, aber bisher glatte Rartoffeln getragen, nothwen: big, um vielleicht aus der Berfchiedenheit feiner chemischen Beflandtheile auf die Urface des Schorfs foliegen ju tonnen.

Als Sie auf meinen Borschlag bestimmten, daß die Analysen doppelt in Regenwalde und Berlin gemacht werden sollten, beabsichtigten Sie, auch wohl zu prüsen, welchen Werth eine einzelne chemische Boden-Analyse für die Praxis hatte. Wir werden also die erhaltenen Ergebnisse auch in dieser hinssicht zu prüsen haben.

Buvorderft über die Ausführung meines Auftrages.

Ich ließ in einem Schlage, ber in zehn Jahren viermal gedüngt wird, und eben so oft Rartosseln trägt, und vor etwa 10 Jahren gemergelt war, einige Stauden der schorsigsten Rartosseln und unmittelbar darauf auf derselben Stelle die Ackertrume 6 Boll tief in meinem Beisein aufnehmen. Nachem die Erde lufttrocken geworden, siebte ich sie mehrere Male mit einem Durchschlag, und nach vollständigster Mengung wurs den damit zwei mit No. 1. bezeichnete Beutel gefüllt und von den gewonnenen Kartosseln in beide Beutel hinzugefügt.

Aus einem andern Schlage derfelben Fruchtfolge, der aber nicht gemergelt war, wurden an einer Stelle, wo die Rartoffeln nicht eine Spur von Berlegung zeigten, Kartoffeln und Erde auf diefelbe Weise genommen und in die beiden mit Ro. 3. bezeichneten Beutel gethan.

In Beutel No. 2. kamen Kartoffeln und Erde von einem Bruchboden, der, mit schlechten Erlen bestanden, lange als Ruhweide benugt, von mir 1842 gerodet und umgebrochen, 1843 mit Hafer bestellt wurde. Wegen starker Unterlager von Eisen zog das Wasser aber im Frühjahre schlecht ein; er wurde daher im Herbst mit starken Pflügen 1 Fuß tief umgebrochen, im Frühjahr 1844 noch einigemale gepflügt und mit Kartoffeln bestellt, die zwar einen geringen Ertrag gaben, aber ganz glatt waren. Da aber noch größere Eisenstücke in der Krume waren, so konnte die Mengung der zur Untersuchung bestimmten Erde nicht so gleichmäßig bewirft werden, als bei den beiden andern.

Die Analysen in Berlin find vom herrn Dr. Fischer gemacht; die in Regenwalde, wie bestimmt, von herrn Berztels. Ich übergebe Ihnen hiermit die von beiden herren erzhaltenen Ergebnisse ihrer Analysen.

### Resultate

der demischen Analysen, welche Behufs der Kartoffelkrankheit, im Auftrage der Pommerschen beonomischen Gesellschaft unternommen wurden.

#### Uderfrume Do. 1. 100,000 Gewichtstheile derfelben enthalten: . 91,936 Riefelerde Roblenfaure Ralferde 446 Roblenfaure Talferde 200 Mlaunerde, freie . . 468 Eifenoryd und wenig Eifenorydul 800 Manganoryd und Manganorydul? 140 Gifenoryd an Riefelfaure gebunden 1.392 Maunerde ebenfo . . . . . . 1.378 Gups 12 Rodialz. . . 6 Rali, in Baffer lösliches 6 Rali an Riefelfaure gebunden . 54 Matron desgleichen . . . . 50 Phosphorfaure mit Gifen und Alaunerbe verb. 84 Stidftoff 78 Sumusfäure 276 Sumus . 2.674 Summa 100,000 Pfb.

### Aderfrume No. 2.

| 100,000 Pfd. derfelben enthalten:   |        |
|-------------------------------------|--------|
| Riefelerde                          | 57,322 |
| Ralferde mit Humussaure verb        | 1,235  |
| Talferde besgleichen                | 75     |
| Gifenornd und febr viel Gifenorndul | 13,672 |
| Mannerde, freie                     | 481    |
| Manganoryd und Manganorydul?        | 120    |
| Latns                               | 79 905 |

|         | (   |
|---------|---|
|         | Transport 72,905                            |
|         | Eisenornd an Riefelfaure gebunden 1,960     |
|         | Maunerde an Riefelfaure gebunden 234        |
|         | Gnps  |
|         | Rochfalz 9                                  |
|         | Rali, in Maffer lösliches 2                 |
|         | Rali, an Riefelfaure geb 38                 |
|         | Natron nicht vorhanden                      |
|         | Phosphorfäure an Eisenornd geb 168          |
|         | Humussaure 4,950                            |
|         | Humus und Pflanzenrefte 18,650              |
|         | Stidstoff                                   |
| ~       | Summa 99,500 Pfb.                           |
|         | առու <i>33,</i> 300 գրը.                    |
|         | Aderfrume Ro. 3.                            |
| 100,000 | Pfd. derfelben enthalten:                   |
| -       | Rieselerde 92,187                           |
| •       | Rohlenfaure Ralferde 717                    |
|         | Rohlenfaure Talferde 360                    |
|         | Alaunerde, freie 169                        |
|         | Eisenoryd und viel Eisenorydul . 2,000      |
|         | Manganoryd und Manganorydul? 100            |
|         | Eisenornd an Riefelfaure geb. nichts        |
|         | Allaunerde besgleichen 1,183                |
|         | Gnps 8                                      |
|         | Rodfalz 6                                   |
|         | Rali, in Waffer lösliches 2 .               |
|         | Rali, an Riefelfaure gebunden . 28          |
|         | Natron desgleichen 44                       |
|         | Phosphorf. mit C.ogyb u. Allannerde vb. 159 |
|         | Sumusfaure 910                              |
| •       | Humus und Pflanzenreste 2,075               |
| •       | Stidstoff                                   |
|         | Summa 100,000 Pfd.                          |
|         |   |

| 100,000 Pfb. rothe, glatte Rartoffeln Ro. 3. enthielten an  |
|---|
| Mineralien und Sticftoff:                                   |
| Ralferde 31   |
| Talferde 52   |
| Alaunerde 4   |
| Rali 404  |
| Rochfalz42  |
| Phosphorfäure 96  |
| Eisenogyd 6   |
| Manganogyd? ?   |
| Riefelerde und ein wenig Rohle 12                           |
| Schwefelfaure 84  |
| 731 Pfd.  |
| An Stidstoff 149 :  |
| 100,000 Pfd. rothe, glatte Rartoffeln aus dem Beutel No. 2. |
| enthielten an Mineralien und Stidstoff:                     |
| Rallerde 25   |
| Talkerde 38   |
| Alaunerde 2   |
| Eisenorpd 3   |
| Manganoryd? ?   |
| Rali 182  |
| Rodjalz 24  |
| Phosphorfäure 96  |
| Riefelerde 5  |
| Schwefelfaure 42  |
| 457. Pfb.   |
| An Stickftoff 107 :   |
| 100,000 Pfd. rothe fehr schorfige Rartoffeln aus dem Beutel |
| Ro. 1. enthielten an Mineralien und Stidftoff:              |
| Rasserbe 15   |
| Zalferde 29   |
| Maunerde 3  |
| Eisenoryd 20  |
| Manganoryd? . ?   |
| Latus 67 Pfb.   |

|                         | •     | Tra   | nsp  | or  | t i        | 67       |                |            |
|-------------------------|-------|-------|------|-----|------------|----------|----------------|------------|
| Ral                     | i.    |       |      |     | . 1        |          |                |            |
| Rod                     | bfalj |       |      |     | . 1        | 21       |                |            |
|                         | spho  |       |      |     | 1:         | 18       |                | ,          |
| • •                     | elerd | •     |      |     |            | 79       |                |            |
|                         | wefel |       |      |     |            | 28       |                |            |
|                         | ,     | ,     |      |     | _          |          | Pfb.           |            |
| Nn                      | Stid  | taoff |      |     |            | 74       | T 100          | -          |
| 100,000 Pfd. Kartoffe   |       |       |      | ben |            |          | rothen         | fehorfiaei |
| Rartoffeln enthielten a |       |       |      |     |            | •        | -              | 10001180   |
| Ralterde                |       |       | •••• |     |            | <u> </u> | 34             |            |
| Talferde                | •     | •     | ٠    | •   | •          | •        | 7 <del>6</del> |            |
|                         |       | •     | ٠    | •   | ٠          | ٠        |                |            |
| Allaunerde              |       | •     | ٠    | ٠   | ٠          | •        | 8              |            |
| Eisenornd               |       |       | •    | •   | •          |          | 24             |            |
| Manganoz                | nd?   |       |      |     |            |          | Ş              |            |
| Rali .                  |       |       |      |     |            |          | 294            |            |
| Rocfalz                 |       |       |      |     |            |          | <b>156</b>     |            |
| Phosphorf               | ăure  |       |      |     |            |          | 224            |            |
| Riefelerbe,             |       |       | ble  | ш.  | Sa         | nb       | 168            |            |
| Schwefelfa              |       |       |      |     |            |          | 41             |            |
| Ou)                     |       |       | •    |     |            | 7        | 0,25           | Σfb.       |
| Staranmatha im          | Q4111 | .ar 4 | Q./s | 5   |            |          | ,              | ,, ••      |
| Regenwalde, im          | Jun   | MI 1  | .04  | J.  | <b>(</b> g | cj.)     | <b>C. B</b>    | ertels.    |

#### Beutel Do. 1.

100 Theile frifche, von den Schalen befreite Kartoffeln lieferten 14,428 Umplon.

100 Th. frische Rartoffeln gaben nach bem Trodnen bei 100 Procent einen Rudftand von 34,025, enthielten bennach Zeuchtigkeit 65,975.

Diefer Rudftand gab nach dem Glüben 1,759 Ufche; biefe enthielt in 100 Th.:

Ralifalze 65,401
Metallogyde u. phosphorfaure Erden 34,492
99,893

| Die | Ralifalje enthielten:  |    |     |          |            |
|-----|------------------------|----|-----|----------|------------|
|     | Schwefelfaures Rali    |    | •   | 1,213    |            |
|     | Chlortalium            |    |     | 1,32     |            |
|     | Roblenfaures Rali .    |    |     | 62,294   |            |
|     |                        |    | _   | 64,827   |            |
| Die | phosphorfauren Erden u | nb | Met | allornde | enthielten |
|     | Phosphorfauren Ralf    |    |     | 24,01    |            |
|     | Phosphorfaure Thoner   |    |     |          |            |
|     | Riefelfaure            |    |     | 1,031    |            |

:

33,015

Außerdem zeigte fich eine nicht bestimmbare Menge Gis fenornd. Der frifch gepreste Saft der Kartoffeln reagirte vollfommen neutral, zeigte demnach keine Spur freier Saure.

## Beutel Do. 1.

# Unalyse des Bodens.

100 Th. bes bei 100° getrodneten Bobens verloren burch Gluben an organischen Bestandtheilen: 2,625. Der Rudftand enthielt:

| Riefelfäure                                     | 95,05   |
|---|---------|
| Roblenfaure u. schwefels. Ralferde              | 0,875   |
| Cisenoppd ). The month of work                  | 1,000   |
| Cifenogyd<br>Thonerde & Th. m. Phosphorf. verb. | 0,75    |
| <b>Stali</b>                                    | 0,305   |
| <u> </u>  | 100,601 |

Mit Waffer gefocht gab Ladmus weber freie Saure zu erkennen, noch zeigte Reaction bie Unwesenheit anderer Subftanzen, als Rait, Rait und einer Spur Schwefelfaure an.

#### Beutel Do. 2.

100 Th. frische von den Schalen befreite Rartoffeln gas ben 12,35 Amplon.

100 Th. frifche Rartoffeln gaben beim Erodinen bei 100° an Rudftanb 27,97
Benchtigkeit . 72,03
100,00

| Diefer Rudftand von 27,97 gab nach dem Gluben          |
|--|
| 1,589 Ufche; diefe enthielt in 100 Th.:                |
| Ralifalze 62,81  |
| Metallog. u. phosphorf. Erden 36,913                   |
| 99,723   |
| Die Ralisalze enthielten:                              |
| Schwefelsaures Rali 1,04                               |
| Phosphorfaures Rali 0,268                              |
| Rohlenfaures Rali 61,23                                |
| 62,538   |
| Die phosphorfauren Erden und Metalloryde enthielten:   |
| Phosphorfauren Kalk mit etwas Magnesia 28,78           |
| Phosphorsaure Thonerde 7,684                           |
| Phosphorsaures Eisenornd 0,032                         |
| Riefelfaure 0,02                                       |
| 36,516   |
| Der frifch geprefite Saft reagirte volltommen neutral. |

#### Beutel No. 2.

# Unalyse des Bobens.

| Riefelfaure     |     | <b>54,25</b> |
|-----------------|-----|--------------|
| Gifenogyd       |     | 19,833       |
| <b>Ehonerde</b> |     | 0,602        |
| Ralterde        |     | 1,875        |
| Kali .          |     | 1,013        |
|                 | • • | 100,198      |

Das erhaltene Eisenoryd war im Boben theils als Eissenorydhydrat gemengt mit etwas Schwefeleisen und etwas phosphorsaurem Eisenoryd enthalten.

Der Wafferauszug enthielt eine Spur Schwefelfaure und Chlormafferstofffaure, freie Saure zeigte fich teine Spur.

## Seutel Ma

| Beutel Ro. 3.  |
|--|
| 100 Th. von den Schalen befreite Rartoffeln Umplon 13,844      |
| 100 Eh. frifche Rart. gaben beim Erodnen bei 100° 28,051       |
| Feuchtigfeit   |
| 100,000  |
| Diefer Rudftand von 28,051 gab nach bem Gluben bei             |
| Butritt ber Luft einen Rudftand von 1,492 Afche.               |
| Diese enthielt in 100 Eb.:                                     |
| Ralifalze 63,182   |
| Metalloryde u. phosphorfaure Erden 36,818                      |
| 100,000  |
| Die Ralifalze enthielten:                                      |
| Schwefelsaures Rali . 1,623                                    |
| Chlorfalium 0,86   |
| Rohlenfaures Rali 60,099                                       |
| 62,582   |
| Die phosphorfauren Erden und Metallogyde enthielten:           |
| Phosphorsauren Ralk 26,81                                      |
| Phosphorfaure Thonerde . 8,234                                 |
| Phosphorfaure Talkerde . 0,07                                  |
| Phosphorfaures Eisenoryd . 0,035                               |
| Riefelfaure 0,232  |
| 35,381   |
| Der frifch geprefte Saft der Kartoffeln reagirte volltom=      |
| men neutral, es war bemnach feine freie Gaure barin enthalten. |
| Beutel No. 3.  |
| Unalyse des Bodens.  |
| 100 Th. des bei 100° getrochneten Bodens verloren in           |
| ber Luft 4,625 an organischen Reften. Der Rudftand enthielt:   |
| Riefelfäure . 92,075   |
| Thonerde 1,904   |
| Eisenorph 0,221 .  |
| Ralferde 0,55  |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·                          |
| Kali 0,734   |

Der Bafferauszug zeigte teine Reaction auf unorganische Sauren.

# Beutel Ro. 1. Unalnse der Schorfsubstang.

100 Th. von Unreinigkeiten befreiter und bei 100° gestrockneter Schorfsubstanz hinterließ beim Glüben einen Rückstand von 6,285 Alche.

Diese enthielt in 100 Th.: Phosphors. Ralt 15,151

Phosphors. Thomerde 1,208

Phosphs. Cisenoryd 0,086
Rohlensauren Ralt 0,132

Rohlenfauren Kalt 0,132 Rohlenfaures Kali 80,03 Kiefelfäure . 1,474 98,081

Außerdem zeigte fich noch eine Spur Schwefelfaure.

(gej.) Dr. Fifcher.

Bertelsichen und Fifcherichen Analysen.

| Bertels Analyse ber Erben.  | No. 1.                   | Ro. 2.                   | No. 3.                   | Dr. Fifcher's Analyse ber Erben.                  | No. 1.                   | No. 2.                   | Mo. 3.                  |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Riefelfaure Kalkerde<br>Rohlensaure Kalkerde<br>Rafferde mit Humust. verb.<br>Rohlensaure Aalkerde  | 91,936<br>0,446<br>0,200 | 2                        | 92,187<br>0,717<br>0,360 |   | 95,050<br>0,875<br>1,000 | 54,250<br>1,875          | 92,075<br>0,550         |
| Allended mit dumus, verb. Allamerbe, freie Estenoryd und verbig Estenorydul Gestenoryd und fehr viel Estenorydul Gestenoryd und fehr viel Estenorydul Gestenoryd und eine estenorydul | 0,468<br>0,800           | 0,075<br>0,481<br>13,672 |                          | Thomerve desgleichem Elfenoryd Thomerve Afganerve | 0,750                    | 19,833<br>0,602<br>1,013 | 0,221<br>1,904<br>0,734 |
| Manganoxyd und Manganoxydul   | 0,140                    |                          | 0,100                    | xragaming ordine                                  | 6,060                    | 070'77                   | 4,620                   |
| Eisenoryd an Rieselfaure geb.   | 1,392                    |                          | 1,183                    |   | 100,601 100,198 100,109  | 100,198                  | 100,109                 |
| Kochfalz<br>Kali, in Maffer lösliches   | 9000                     | 000                      | 0,000                    |   |                          | •                        |                         |
| Kali an Kiefelfaure gebunden<br>Matron besgleichen  | 0,054                    |                          | 0,028                    |   |                          |                          |                         |
| pydephorlanrem. Chenol. Analueroe vo. 3. Hogehhorlanrem ii Cifenoxyd verd. Settleff. Sommeliane   | 0,004<br>0,276<br>0,276  | 0,168<br>0,572<br>4,950  | 0,910                    |   |                          |                          |                         |
| Hunus und Pffanzenrefte   | 2,674                    | -                        |                          |   |                          |                          |                         |
| -   | 100,000                  | 100,000 100,000 100,000  | 000'001                  |   |                          |                          | ,                       |

| Bertels<br>Analyse der Kartosfeln. | No. 1.  | No. 1. No. 2. No. 3. [ubft.  | No. 3.   | Schorf:<br>fubst.   | Dr. Fischer's<br>Analyse ber Kartoffeln.   | ,<br>%0. 1.  | Mo. 2.                                   | No. 1. 180. 2. 180. 3. fubst.  | Schorf<br>fubst.                          |
|------------------------------------|---|--|--|---|--|--|--|--|---|
|                                    | 0,015<br>0,029<br>0,020<br>0,020<br>0,115<br>0,118<br>0,079 | 0,020<br>0,038<br>0,003<br>0,003<br>0,038<br>0,034<br>0,096<br>0,042 | 0,031<br>0,004<br>0,006<br>0,006<br>0,008<br>0,036<br>0,036<br>0,084 | 0,034<br>0,076<br>0,008<br>0,024<br>0,156<br>0,168<br>0,041 | Phoeborfaurer Kalf Phoeborfaurer Kalf mit etwas Ragueffa Phoebforf, Thouerbe Phoebforf, Thouerbe Phoebforf, Thenerbe Riefelfaure Refelfaure Rohlemaurer Ralf Schlemfaurer Ralf Schlemfaurer Ralf Schlemfaurer Ralf Schlemfaurer Ralf | 0,422<br>0,140<br>©pur<br>0,018<br>0,021<br>0,023<br>1,095 | 0,457<br>0,122<br>0,001<br>Spur<br>0,016 | 0,400 0,952<br>0,123 0,076<br>0,001 0,005<br>0,003 0,092<br>0,002<br>0,012<br>0,012<br>0,089<br>0,089<br>0,089 | 0,952<br>0,076<br>0,005<br>0,008<br>5,029 |
|                                    | 0,528<br>0,074  | 0,457  | 0,731<br>0,149   | 1,025   |  |  |  |  |   |

Sie werden daraus ersehen, daß der Herr Dr. Fischer bei den Kartoffeln zuerst den Afchengehalt derfelben aus 100 Theilen frischer Kartoffeln bestimmt hat und dann wieder aus 100 Theilen dieser Ascheilen Specification der verschiedenen Mineralien gemacht- hat. Des leichteren Bergleichs wegen habe ich nun hiernach den Mineraliengehalt der Kartoffeln wie bei Bertels aus 100 Theilen frischer Kartoffeln bezrechnet.

Nach diefer Reduction läßt fich nebenftebende Tabelle jufammenftellen.

Bei der Fischerichen Unalpfe fällt uns zuerft die große- Unvollständigkeit auf.

Bunachft vermissen wir das Mangan und Talkerde ganz (während doch bei den Kartosseln No. 2. und No. 3. Talkerde angegeben ist), ferner hat nur die Erde No. 2. eine Spur von Chlor gezeigt, Natron ist bei keiner gefunden, und die Mensgen der Phosphors und Schwefelsäure sind bei keiner bestimmt; die organischen Reste sind nur im Ganzen, nicht aber Stickstoff, Humus und Pstanzenreste speciell bestimmt. Beide mit einander verglichen, so hat bei Bertels No. 1. bedeutend wesniger Kalkerde als No. 3., bei Fischer dagegen No. 1. mehr als No. 3.

Um auffallendften ift die Abweichung beim Raligehalt.

Noch größere Verschiedenheit zeigt sich aber bei den Kartoffelanalysen; mahrend die Bertelsschen nur durchschnittlich z pCt. Mineralien nachweisen, haben die Fischerschen über 1½ pCt. und dies wird noch auffallender, wenn man erwägt, daß Fischer die Kartoffeln abgeschält und untersucht hat, und Bertels wahrscheinlich mit der Schale.

Fischer fand bedeutend mehr, ja bei No. 1. fogar doppelt fo viel Rali als Bertels Mineralien überhaupt.

Fischer fand in No. 1. die meiften und in No. 3. die

<sup>\*)</sup> Wenn bie bier aufgeführten Bablen nicht mathematifch richtig finb, fo rührt es baber, baf ber leichteren Berechnung wegen 100 jum Grunbe gelegt finb, mabrend Fischer bes erhaltenen Berluftes wegen nur 98 bis 99 ju vertheilen hatte.

wenigsten Mineralien, Bertels gerade umgelehrt. Um bedeuztendsten ift aber die Abweichung bei der Schorfsubstanz, wo Bertels etwas über 1 pCt., Fischer aber über 6 pCt. angiebt: Dies fommt nun wohl von der mehr oder minder daran gephangenen Erde her, da schon Bertels einraumt, daß ihm das Waschen nicht gehörig gelungen sein muß.

Ich war der Meinung, daß uns die näheren Bestandtheile ber Kartoffeln eber auf die gewünschte Spur führen wurden, umd hatte daher beiden Chemikern ausdrücklich geschrieben, bes sonders auf die organischen Säuren der Kartoffeln Rückscht zu nehmen, allein es ist nicht geschehen. Unbegreistlich bleibt es mir aber, wie Fischer in keiner der untersuchten Kartoffeln freie Säure sinden konnte! Ich habe hunderte von Kartoffeln in dieser Hinscht untersucht und auch von den ihm übersandten und sie immer stark sauer reagirend gefunden.

Bergleicht man nun Bertels Analyse ber Rartoffeln mit ber des Bobens, so wird man ftart versucht, ben ersteren die Richtigkeit abzusprechen, denn die verschiedenen Mineralien finden sich gerade darin im umgekehrten Berhältniffe wie im Boben; um nur die Hauptverschiedenheit zu erwähnen, so hat

|                          | No. 1.  | No. 2. | No. 3.    |
|--------------------------|---------|--------|-----------|
| der Boden Gifen          | 0,800*) | 13,672 | 2,000     |
| die Rartoffel Gifen      | 0,020   | 0,003  | 0,006     |
| der Boden Rali           | 0,060   | 0,040  | 0,030 **) |
| die Rartoffel Rali       | 0,115   | 0,182  | 0,404     |
| der Boden Rochfalz       | 0,006   | 0,009  | 0,006     |
| die Rartoffel Rochsalz   | 0,121   | 0,024  | 0,042     |
| der Boden Phosphorfaure  | 0,084   | 0,168  | 0,910     |
| die Rartoffel Phosphors. | 0,118   | 0,096  | 0,096     |

Dies fpricht doch gegen alle bisher bekannt gewordene Unalufen, wonach der Mineraliengehalt der Gewächse immer im Berhaltniß zu den Bodenbestandtheilen fieht. \*\*\*)

<sup>\*)</sup> Das Riefelfalium tann bier wohl unberucfichtigt bleiben.

<sup>\*\*)</sup> Mit Singurednung bes Riefelfaliums.

<sup>\*\*\*)</sup> Wenn die Bestandtheile des Bobens sich in einem afsimilirten Bustande besinden. D. Reb.

Erwägen wir diefes Alles, fo scheint es sehr gewagt, nach bem Ergebniß einer einzelnen Analose Berechnung über Berftandtheile einer Ackerstäche zu machen, und daraus Folgerungen zu ziehen, welche Dungersubstanzen anzuwenden sind; ja, noch unzuverlässiger muß das Resultat werden, wenn wir die zur Analose bestimmte Erde, wie man uns gewöhnlich rath, von verschiedenen Stellen gemischt nimmt.

Es wird daher wohl immer rathsam sein, daß der mit so kleinen Mengen arbeitende Chemiker zu seiner eigenen Controle jede Analyse doppelt macht.

Doch geben wir nun ju unferer Sauptfrage:

Bestätigen unsere Analysen die mit großer Bestimmtheit ausgesprochene Behauptung, "daß das Eisenorydul die Ursache des Kartosselschofes sei," so sehen wir dei der Bertelsschen Analyse im Boden No. 1., der sehr schorfige Kartosseln trug, Eisenoryd und sehr wenig Eisenorydul 0,800, dei Boden No. 2., der sehr glatte Kartosseln trug, Eisenoryd und sehr viel Eisensydul 13,672. (Hört! Hört!) Bei Boden No. 3., der gleichfalls glatte Kartosseln trug, Eisenoryd und viel Eisensgebul 2,000.

Was kann nun wohl schlagender diese Behauptung wis berlegen, als die Bergleichung von No. 1. und 2., da die Fischerschen Analysen den Eisengehalt noch auffallender darsstellen.

Könnte man hieraus nicht mit viel größerem Rechte, als von der andern Seite folgern: Eisenorydul sei das beste Gezgenmittel gegen den Kartoffelschorf? Jeder Unbefangene wird aber, wenn er damit die früher aufgestellten Analysen, siehe B. VIII. H. 1. S. 78 d. Sprengel'schen Monatsschrift vergleicht, einräumen, daß das Eisenorydul dabei ganz indifferent ift.

Wie schwer man fich aber von einer liebgewonnenen Meinung trennt, fieht man aus Band XIV. Beft 2. S. 198. der Monatsschrift, wo unser Berr General. Secretair in einer Unmerkung sagt: "daß das Eisen, wie ich immer behauptet habe, die Ursache des Schorsigwerdens der Kartoffeln ist, wird jest mehr dadurch bestätigt, daß die schorsigen Rartoffeln nach

einer von herrn Bertels damit vorgenommenen demischen Unalpfe dreimal fo viel Gifen enthalten, als die gefunden."

Wir haben schon vorhin gesehen, daß Bertels in den Kartosseln von Boden No. 1. mit 0,800 Eisengehalt 20 Th., dagegen in denen vom Boden No. 2. mit 13,672 Eisengehalt nur 3 Theile Eisen fand. Wir haben aber auch schon unsere Zweisel gegen die Richtigkeit ausgesprochen, die noch durch Folgendes bestätigt werden.

Bertels fand in der Schorfsubftang felbft faft überall einen doppelten Mineraliengebalt gegen die Rartoffel Ro. 1.; beim Eisenornd der Rartoffeln No. 1. aber 20 Theile, in der Rartoffelicorffubitang aber nur 24 Theile, und Rifcher fand in den Rartoffeln Do. 2 und 3 eine bestimmbare Menge, bei No. 1. nur Spuren von Gifen. — Band VIII. Beft 1. S. 65. fagt Sprengel felbft, baf bie demifche Analufe bier fcwet etwas beweifen fonne, da bie Schorfpufteln nicht von den ani bangenden Erdtheilen zu befreien feien. Ja diefelbe Bertelsiche Unalpse weist in der febr schorfigen Kartoffel No. 1. 121 Th. Rochfalt, in der glatten Ro. 2. nur 24 nach. Deshalb wird nun boch Niemand, obgleich mit gleichem Rechte, behaupten wollen: das Rochfalt sei die Urfache des Schorfs, denn in den schorfigen Rartoffeln bat sich funfmal fo viel gefunden, als in aefunden. Aber es kann Berrn D. R. Sprengel auch unmöglich Ernft mit obiger Behauptung fein, ba dies gang gegen feinen oft ausgesprochenen Lebrfag verftoffen wurde, bag ben Pflanzen nur bann ein Bodenbeftanbtheil nachtheilig wurde und fie zu viel davon aufnehmen, wenn er ihnen in einem ungewöhnlich ftarten Berbaltniffe bargeboten wurde.

Fragen wir, welchen Ningen bringen uns diese Analysen, so muß ich antworten: einen großen, denn wenn sie uns gleich nicht die Ursache des Schorfs angeben, so haben sie ums doch gezeigt, daß wir nichts darüber wissen, daß alle bisherigen Unsichten auf falfchem Grunde beruhen

Wir feben, daß die Gifenorndul-Theorie falich ift.

Eben fo falfc beweift fich die Unficht des Beren Profeffor Gilbemeifter, daß ber Schorf burch ben Mangel eines

ber Rartoffel nothigen Stoffs hervorgebracht werbe, sei es, daß er durch Mergel oder durch wiederholten Kartoffel-Andau dem Boden entzogen werde. Denn in den Analysen 1 und 3 finden wir alle zum Pflanzenwachsthum nothigen Stoffe in einem wenig abweichenden Berhältnisse.

Auch die Meinung, der ich anhing, daß der Schorf durch mechanische Einwirkung entsteht, scheint nicht stichhaltig, denn die Erden No. 1. und No. 3. waren gang gleich im Kern.

Was kann nun aber die Urfache fein, da uns in diefer hinficht die Analysen wieder rathlos laffen?

Die Unalpfen gaben uns zwar die entfernten Bobenbes ftandtheile an, wir wiffen aber, daß diese aus febr verschiedens urtigen naberen bervorgegangen fein konnen.

herr Bertels hat ums zwar den Stickftoffgehalt des Bobens angegeben, follte es aber auf die Rartoffel nicht verschieben wirken, ob ihr diefer Stickftoff in einer Saure als Salpeterfaure, in einem Alfali als Ammoniat, oder gar in einer
Saure und Alfali zugleich als salpetersaures Ammoniat dargeboten wird?

Wir feben ben Schorf fehr häufig entstehen nach Mergel, Raltmörtel, alten Lehmwänden, Straffenkehricht, dem Rehricht der Kleinen Leute (fogenannten Mull), kalkreicher Torfasche, starker Jauche-Dungung, auf manchen Bodenarten nach starker Dungung überhaupt, befonders mit Schaaf: und Pferdedunger, nach tieferem als gewöhnlichen Pflügen.

Dr. Lübersdorf will hiernach den Alfalien überhaupt die Schuld geben; mir scheinen sie aber nicht die unmittelbare, sondern nur die mittelbare Ursache zu sein, indem sie den Stickftoss disponiren, salpetersaure Salze mit ihnen zu bilden, und diese möchte ich als die Urheber des Schorfs anklagen; denn in einer Mergelgrube ziehen wir glatte Kartosseln, brinzen wir diesen Mergel aber auf einen schon oft gedüngten Ucker oder düngen wir nachher und geben dadurch also Beranlassung zur Bildung von Kalksalpeter, so sehen wir den Schorf entstehen. — Wodurch anders, als durch Salpetersäure konnte Kalkmörtel, alte Lehmwände und Schutt von Schorne

steinen nachtheilig wirken? Sollte nicht in den Rehrichthausfen der kleinen Leute aus dem menschlichen Urin Salpetersaure entstanden sein? In kalireichen Gegenden, wo Wermuth häusig wächst, sehen wir nach flarker Düngung mit Jauche und Mist, befonders von Schaafen und Pferden, Schorf entsstehen; sollte nicht auch hier viel Salpetersaure entstehen?

Sollten nicht durch tiefes Pflugen die durch Regenwaffer ausgewaschenen falpeterfauren Salze den Kartoffelmurzeln wies der zugänglich gemacht werden?

Wir bringen in manchen Gegenden durch wiederholten Rartoffelbau den Schorf hervor. Die hiermit verfnüpfte ftarke, wiederholte Bodenbearbeitung bringt die Silicate zum Berwittern und mit der wiederkehrenden Kartoffel kehrt auch der Dünger und also Stickftoff wieder; sollten daher auch hier nicht die Elemente zur Salpeterbildung gegeben sein?

Im vorigen Jahre wollen viele Beobachter ben Schorf haben entstehen, beim Eintritt der Regenperiode sich aber nicht weiter ausbreiten sehen. Sollte hier nicht der starke Regen das Uebermaaß der leicht löslichen salpetersauren Salze dem Bereiche der Wurzeln entführt haben, und dadurch daß inzwischen die Bearbeitung der Kartoffelselder vollendet war und der Regen den Uder festschlug, der übergroßen neuen Entstehung dieser Salze Schranken gesetzt worden sein? So ließe sich auch der Einstuß der Witterung auf den Kartoffelschorf erklären.

Diese von mir aufgestellte Bermuthung scheint mir wes
nigstens in so weit der Beachtung werth, daß wir Bersuche
anstellen möchten, wenn auch Anfangs nur in Topfen, über
die Wirfung der Salpetersäure und der salpetersauren Salze
auf die Rartoffeln; auch ließe sich damit der Bersuch verbinden, ob die Knollen selbst das Bermögen besigen, Stoffe aus
dem Boden anzuziehen, wie dies aus meinen Beobachtungen
wahrscheinlich scheint, denn ich habe den Schorf oft an den
Stellen der Kartoffeln entsiehen sehen, wo der Mergel oder
Compost die Kartoffel berührte, was eben zu der irrigen Ans
sicht schrete, daß diese Substanzen mechanisch wirkten.

In der ersten Berfammlung des landwirthschaftlichen

Provincial Bereins für die Mark Brandenburg und ber Niesberlausis trug herr Dr. Lubersborf feine intereffanten mis eroscopischen Untersuchungen des Kartoffelschorfes vor (abgedruckt im zweiten heft der Zeitschrift des genannten Bereins).

Er beobachtete den Schorf von seinem ersten Entstehen und fand, daß die Krankheit durch eine partiale Ueberfüllung des Zellengewebes mit Saftbläschen, die unter der Epidermis der Kartoffel liegen, entstehe, wodurch die Epidermis Aufangs aufgetrieben, beim Zuwachs der Saftbläschen aber nebst den Bellenwänden zum Plagen gebracht werde.

Da er bei seinen Beobachtungen abweichend von friheren keine Eroptogamen bemerkte, so ersuchte ich meinen Neffen, den Dr. Lemonius in Berlin auch microscopische Beobachtungen anzustellen, die damals freilich nur mit ausgewachsenen Kartoffeln vorgenommen werden konnten, und deren Ergebniß ich Ihnen hier mittheile. Die Beobachtungen geschahen mit einem Dberhäuserschen Microscop aus Paris bei 250 bis 300facher Bergrößerung, und spricht sich der Beobachter wie folgt dar- über aus:

Wenn man von dem Durchschnitte einer Rartoffel eine fo feine Schicht abschneibet, als es eben die Inftrumente erlauben, und diefe auf ben Objecttisch eines mäßig ftarten Die croscops von etwa 250 - 300facher Bergrößerung bringt, fo fiebt man eine Angabl ohne bestimmte Ordnung neben einanber gelegter und an Große oft ungleicher Bellen, in beren Form fich fein bestimmtes Gefeg erfennen lagt, wenngleich es zuweilen fcheint, als waren fie von feche gleichen Seiten eingefcloffen. Diefe Bellen, Pflangengellen, find von dunnen Faferchen oft nach verschiedenen Richtungen durchfreugt und entbalten in großer Ungabl fleine fpbarifde Rorperden von febr verschiedener Größe und Geftalt, obicon ber größere Theil elliptifch und ben Blutfügelchen im Blute ber Umphibien (1. B. bes Frofches) nicht unabnlich ift (f. auf der betreffenden Zeichnung R. 4a). Bei einer Bergrößerung von 400 fieht man febr beutlich, wie fie aus lauter concentrifden Schichten gufammengefest find. Dies find Startemebligelden, wie man fie fiebt, wenn mon in einem

Eropfen Waffer ein Köruchen Stärfemehl auflöst; fehr schön und ohne alle Beimengung sieht man sie aber, wenn man mit einem Meffer ben weißen Staub von einem betrochneten Durchschnitt einer Kartoffel abnimmt und auf ben Objectisch bringt, wo man ihn dann aus lauter Stärfemehlfügelchen zusammengesett findet, die durch Contraction der Zellen heraussgetrieben und zu einem weißen Staube getrochnet sind.

Durch einige Tropfen Wasser, die man über das ju uns tersuchende Bellgewebe laufen läßt, kann man nun dasselbe sanz von Stärkemehlkügelchen rein waschen und bemerken, wie sich die Rindensubstanz oder Schale durchaus nicht von der innern Bellenfubstanz anders, als durch anhängende Erdtheilschen unterscheidet, wodurch denn die angrenzenden Bellen braum gefärbt werden. Fig. 1. stellt ein solches Stück Bellengewebe von einer rothen Rartossel entnommen dar. Die Bellen gehen bis dicht an die Schale und sind dort allerdings die Bellengewebsssschafern dichter aneinander gedrängt; in einiger Entsernung von der Schale sind parallel mit derselben einzelne Bellen mit rother Farbensubstanz gefüllt.

Außer diesen genannten Theilen, Zellen, Bellfafern und Stärfemehltügelchen bemerkte ich zu oft wiederholten Malen an einer gefunden Rartoffel nichts weiter, eben fo wenig, wenn ich von einer tranten Rartoffel zwischen jenem Ausschlage an einer auch nach außen noch gefund scheinenden Stelle ein Studt unter das Rieroscop brachte.

Anders dagegen verhielt es sich, wenn man unmittelbar aus der Gegend des Schorfes ein Stud Zellgewebe nimmt; bier bemerkt man außer jenen Theilen auch noch dunkle, die Bellen quer durchsehende Gewächse, welche einige Aehnlichseit in der äußern Form mit Moosen haben; sie bestehen (Fig. 2.) aus einem einer Pfahlwurzel ähnlichen Stamm, von dem zahlreiche Fasern nach allen Seiten, saft ziemlich unter einem rechten Winkel abgehen (Fig. 3.), und der weder auf eine Belle noch deren Mände angewiesen ift, sondern ohne Rorm quer durch die Zelle hindurch geht. — Je nach dem Fortschreisten des Ausschlages nun erstrecken sich diese Parasiten, um fie

fo zu nennen, nach bem Innern der Kartossel hinein; näher ber Schale sind sie zu dichten Massen gehäuft und haben dort alle Zellensubstanz verödet. — Unzählige Male habe ich diese Bersuche wiederholt und von Bekannten wiederholen lassen und immer stellte sich der Unterschied zwischen Fig. 1. und Fig. 2. und 3. heraus, woraus anzunehmen, daß die in Fig. 2. und 3. abgebildeten Parasiten sicher nicht im Parsenchme einer gesunden Kartossel angetrossen werden dürsen. — Ich sprach gelegentlich mit dem Herrn Prosessor Dr. Ehrensberg darüber, dem die Sache allerdings schon bekannt war und der mir mittheilte, er habe bereits auch in-dem Zellgewebe sogenannter schorsiger Kartosseln fremde Körper gesunden, wisse aber weder diese zu erklären, noch, worauf es hier ankomme, dem Landmanne Winke zu ihrer Vermeidung zu geben. —

Wenn nun herr Dr. Eubersdorf nichts von den Ernptogamen ermahnt, so läßt fich wohl vermuthen, daß er fie bei feinem Microscop, das nur 90mal vergrößerte, überfah.

Aber Naturfundigen muß ich die Beantwortung ber Frage überlaffen, ob die Eryptogamen Urfache oder Kolge der Rrantbeit find; mahrscheinlich scheint mir das lettere, da wir fie aberall entstehen feben, wo der normale Zuftand eines Rorpers geftort ift. Unrichtig icheint mir aber die Unficht des Beren D. R. Sprengel, bag ber Schorf badurch entfieben fonne, bag ber Uder burch öfteren Rartoffelbau gang mit Pilgfaamen verpeftet und nur burch febr lange Bermeidung des Rartoffelbaues bavon geheilt werden fonnte, denn, wenn der Pilgfaame baran Schuld mare, fo mußte er boch am leichteften fcabenbringend durch die ichorfigen Mutterfartoffeln wirfen tonnen; dies ftreitet aber gegen Underer und feine eigene Erfahrung (fiehe Band VIII. Beft 1. S. 70 ber Monatsschrift). Daber wird auch wohl bas von Einigen vorgeschlagene Beigen ber Saatkartoffel den Schorf nicht abhalten können. Daß die angewandte Saat einflufilos auf die Entfiehung bes Schorfes ift, mag folgende Erfahrung zeigen:

3m vorigen Jahre im Befig einiger Scheffel rothblaumarmorirter Rartoffeln, wollte ich bavon gern recht viel gewinnen. Die Rartoffeln wurden deshalb in bichte Reihen in alte Tabatstufden gelegt; nachdem fie aufgegangen, murben fie berausgenommen, die grunen Pflangen abgebrochen und bann Die Knollen wieder ebenfo gelegt. Nach dem zweiten Aufgeben wurde dies Abbrechen wiederholt. Die vom zweimaligen Abbrechen gewonnenen Pflanzen wurden einzeln auf einen umgebrochenen icon gebraachten febr eifenreichen Wiefengrund gepflangt und einigemale mittelft einer Gieffanne mit Rindvieb: iauche begoffen. Der Boden enthielt feinen fohlenfauren:, nur etwas humusfauren Ralt, mit Ausnahme eines fleinen Sugels. worin fich eine bedeutende Menge Ralt fand. Die bier gewonnenen, fconen, großen Rartoffeln waren mit Ausnahme bes Ralthugels glatt, auf diefem aber podig. Einige Rartofs feln blieben beim 2. Aufnehmen in ben Rufden liegen und brachten in diesem Salveterbeet gang icorfige Rartoffeln. Die übrigen Rartoffeln murden nach dem zweiten Ubbrechen in Stude geschnitten und in einem mehrere Sabre als Weide benutten Garten mit lehmigem Sandboden gelegt und Lochdungung von Compost (aus Bolgafche, Torfmull und Pferdejauche) angewendet, boch batte ber Compost nicht gang gereicht. Rartoffeln ohne Compost waren gang glatt; wo Lochdungung angewandt mar, fanden fich oft glatte und ichorfige an einer Staude und befonders waren fie an folden Stellen ichorfig, fo weit der fcmarge Compost unmittelbar an die jungen Rnollen lag. - Bier maren alfo aus einer und berfelben Saat Rartoffeln auf verschiedenem Boden, gefunde und ichorfige Rartoffeln bervorgegangen.

Aber auch im Großen bestätigt fich dies. Ich baue meine fammtlichen glatten Saatkartoffeln auf Bruchboden (wie Ro. 2.) und gewinne bavon auf verschiedenem Boden glatte und schor= fige Rartoffeln wieder.

herr Bertels glaubt nach Berfuchen im Rleinen burch Praparation ber Saatkartoffeln ein Prafervativ gegen ben Schorf gefunden ju haben, er will dies Mittel einer öffentlichen Prüfung unterwetfen, und wird bei mir auf einem Boben, ber sicher schorfige Rartoffeln hervorbringt, einen Scheffel
ptaparirte Saat neben einen Scheffel gewöhnlicher pflanzen.
Bei der Erndte werde ich dann mehrere sich fur den Gegenpand intereffirende Freunde hinzuziehen, um ihm, wenn sich feine Erwartungen bewähren, ein Zeugniß ausstellen zu können.

# Seths und dreiszigste Sitzung. Um 2. October 1845.

## Es wurden vorgetragen:

I. Ueber die, einmal vom vorgeordneten Ministerio, fobann vom Ministerio des Königlichen Hauses (General-Berwaltung für Domainen und Forsten) — resp. zur Kenntnissnahme und zum Gebrauch nach eigenem Ermessen, und zu
estiet Aenserung darüber: in wiesern von dem Inhalte ein
wesentsicher Erfolg für die möglichst zwedmäßige Benutzung
der diesseitigen Torfmoore zu erwarten sein möchte? — überfandten Schriften des Botanikers Lesquereux:
"Quelques recherches sur les marais tourbeux" und
"Directions pour l'exploitation des tourbières."

Nach dem Bortrage des Correferenten von Bulffen, unterscheidet Lesquereux die Torfmoore in solche, welche sich unter Wasser bilden und in die Hochmoore, die auf feuchten Gründen wachsen. Er verwirft alle alteren Theorieen über die Torfbildung und beleuchtet insbesondere im 3. Capitel die Meinungen der neueren Schriftseller über die Erzeugung des Torfs. Ueberall verbindet er mit Anerkennung der Berdienste feiner Borgänger in diesen Untersuchungen, namentlich Sprenz gel's und Wiegmann's, eine große Bescheidenheit im Wiederschuch.

Der Torf ist nach ihm weber ein Olluvial. Depot, noch ein mineralisches Lager. Das Machsthum der Torsmoore hat vielmehr einen Ansang gehabt und fährt durch die Jahrhunberte fort. Sie bilden sich aus den Pflanzen, die an Ort und Stelle im Wasser oder auf seuchten Gründen wachsen, und sind nicht sowohl das Resultat einer besondern Gährung, als vielmehr Bildungen, welche aus einem hinderniß der Gährung entspringen. Dies hinderniß ist aber das Wasser.

Der Torf ist ein Jusammengesettes aus fafrigen (sibreux) Begetabilien, deren Gährung und Zersetzung aufgehalten wird durch die Gährung und die Temperatur des Wassers. Ju diesen Beildungen tragen wesentlich die Moofe und unter ihnen vorzüglich die Sphagnien bei. Alle Beobachtungen, welche der Berfasser über sie anführt, sind höcht interessant. Sind diese Moose erst vorhanden, so entwideln sich aus ihren hygroscopischen Eigenschaften selbst die Bedingungen einer fortgesetzen Torferzeugung, woraus hauptsächlich die Hochmoore ihre Ertlätung sinden. Der Torf kann sich übrigens auf jedem Grunde, selbst auf Basalt und Granit erzeugen. Die Gegenwart der Humussäure ist (wider Sprengel) keine nothwendige Bedingung zur Torfbildung, sondern eine Folge.

Unter den allgemeinsten Bedingungen schätt der Verfasser den Zuwachs des Torfs jährlich auf 1 Zoll. Die ausgestochezuen Torfmoore sind also kein verlorenes Gut, sondern der Torf mächt wieder in dem Maaße, als man Sorge trägt, die vollständigen Bedingungen seiner Erzeugung zu vereinigen. In den späteren Berechnungen zur Bergleichung des Holz und Torfzuwachses bei gleichen Flächen nimmt der Verfasser den Zewachs indessen nur auf 1 Fuß Höhe in einem Jahrhundert an, sindet aber doch die Rente sehr zum Bortheil der Dersmoore.

Der Berfaffer warnt vor der Einbringung des feuchten Dorft in Magazinen, weil er fich felbst entzunden tann. Das Preffen verwirft er ganglich, als ein hochft unvolltommenes Betfahren zur Entfernung der Feuchtigkeit.

Der Kruchtbau auf entwässerten Mooren wird nicht em-

pfohlen, wo das Feuermaterial Werth besigt. Der Torfboben erzeugt nur eine geringe Zahl von Früchten und diese in schlechter Qualität. Deshalb sollte man auch nie Colonieen auf ihnen anlegen. Aber ihrer natürlichen Bestimmung gemäß sind sie eine der nüglichsten Werke der Natur, welches zu einer immer fortgesetzten Erzeugung an Brennstoff nur geringer Unterstützung von der Industrie bedarf.

Ich übergehe — fährt Correferent fort — den rein wifsenschaftlichen Theil des Buchs, der die Torfmoore in chemissicher, botanischer und geographischer Beziehung betrachtet, und wollständig nur aus dem Werke selbst zu schöpfen ist. Die ganze Abhandlung erinnert, in Betreff auf Gründlichkeit, oft an Agassiz Untersuchungen über die Gletscher. Zwischen diessen und den Hochmooren sindet sich aber in der That noch eine andere Aehnlichkeit. Alle kleinen Flüsse, die auf dem Jura entspringen, quellen aus den Torfmooren. Wie auf dem Jura ist dies in Irland und auf den Falksland-Inseln der Fall. So verhalten sich also die Gletscher zu den Alpen, wie die Torfmoore zu den niederen Gebirgen. Die Gletscher wie die Moore sind die Magazine und Fabrikstätten einer sortz geseten Wasserbildung. —

Die Erscheinung der andern kleinen Schrift im Auftrage ber Regierung von Neuenburg: Direction der Ausbeuztung der Torfmoore, scheint durch die Sorge der Regiezrung: daß die seit mehreren Jahren sehr start in Anspruch genommenen Torslager bei der geringen Sorgsalt zur Wiederze zeugung des Torfs, in den hohen zahlreich bevölkerten Thälern des Jura einen fühlbaren Mangel an Brennmaterial zur Folge haben könnten, veranlaßt zu sein, zumal das Gebirge selbst schon so sehr entwaldet ist. Diese kleine Schrift ist sehr pospulair verfaßt und wenn sie auch nichts durchaus Neues entzhält, so würden doch die ersten 5 Capitel, nämlich: die Billedung des Torfs, die Pflanzen, welche den Torf zusammenzsesen; das Aushören des Wachsthums des Torfs und die methodische Gewinnung desselben, eine weitere Verbreitung in unsern mit diesem Brennstoff so reichlich versehenen Provinzen

verdienen. Die übrigen 5 Capitel find nur von localem Intereffe.

Bon der Anwendung der Torfstechmaschinen, welcher man sich in neuester Zeit zur Gewinnung des Torfs unter Wasser bedient, geschieht im größeren Werke nur einmal ganz beiläusig Erwähnung, indem der Berfasser in den Resten der im Torf versunkenen Hölzer ein großes Hinderniß der Unwendung sieht. Sonst würde gerade, im Sinne dieser hier vorgetragenen Lehre, eine solche Torfstechmaschine überaus zwedmäßig erscheinen, weil die mit ihr bearbeiteten Torfmoore nur wenig über Wassesselbe sie gehalten zu werden brauchen, und also keine Störungen in den Bedingungen ihres Wachsthums durch die Entwässerung eintreten können u. s. w. u. s. w.

Bei bem gang besondern Intereffe, welches ber Rleif Lesquereur's ben Torfgebilden ju geben wußte, mochte Correferent, an feinem Theile, awar biefem verdienftvollen Naturforider gern eine entipredende Unerfennung gonnen, auf ber andern Seite aber boch auch warnen, die Wichtigfeit ber Sache nicht ju überschägen. Während - bemerft er - in außerordentlich vielen Källen entwäfferte Torfmoore burd Dungung und Uebererdung eine weit bobere Rente in ber Grasnugung, als burd Torfgewinnung gewähren, indem lettere Jahrhunderte lang ruht, jene bagegen alljahrlich wiederfehrt, befigen wir unüberfebbare Landflachen, die geradezu gar feine Rente bringen, und doch fabig waren, alljährlich eine balbe Rlafter Rienenholz als Zuwachs zu liefern. In ber Bemal: bung diefer Steppen liegt, meine ich, eine weit nabere und fruchtbarere Induftrie, als in der Torfgewinnung, beren Werth und richtige Betriebsleitung baburch feinesweges berabgefest merden foll. Ein frangofischer Landwirth bemerkt in feinem Reisebericht über Preugen: "in ausgedehnten Gegenden biefes Staats mußte man ben Unbau fur einen Fruchtwechsel zwifchen Rienen und Rartoffeln halten." Leider muß ich bingufegen: "fur weite Landftriche erfcheint bies Bild noch febr gefomeidelt." --

Bei weiterer Erörterung des Gegenstandes murbe beschloffen:

- 1) die fraglichen Werke bem Dr. Sprengel mit bem Erfuchen vorzulegen, sich über den practischen Werth derfelben auszusprechen, auch eine gleiche gutachtliche Heußerung durch den Generalsecretair aus dem Oldenburgischen
  und Hannoverschen einziehen zu laffen;
  - 2) dem genannten Ministerium zu erwidern: daß das Collegium, um die ihm vorgelegte Frage zu beantworten: inwiesern von diesen Schriften ein wesentlicher Erfolg sür die möglichst zweckmäßige Benugung der diesseitigen Torsmoore möchte zu erwarten sein, noch fernere Ermittelungen anzustellen, für zweckmäßig erachtet habe, und deshalb bis zu deren Eingange seine Leußerung vorbehalte.

II. Nachdem berfelbe Referent noch eine Abhandlung Ehrenberg's über die herrschende Kartoffelfrankheit und ein Schriftchen, betitelt: Nouveau Procede de Rouissage du chanvre et du Lin, letteres mit der Bemerkung vorgelegt, daß der Ersinder einen Bersuch seines fürzlich patentirten Bersahrens für das Collegium vorbereite, und Referent seiner Zeit siber das Ergebniß berichten werde, famen ferner zum Bortrage:

III. Die von bem Borftande des Bereins für Lande und Gartenbau ju Conig eingereichte Dentsichtift aber die landwirthichaftlichen Berhältniffe ber Rreife Conig, Schlochau und Flatow.

Dem darin enthaltenen Iften Borfchlage wegen Berbefferung und unentgelblicher Bertheilung einer belehrenden Druckschrift für die banerlichen Wirthe,

kam Collegium nicht unbedingt beitreten, und einen Geldzus schuf aus Staatsfonds zu diesem Zwede daber auch nicht bes fürworren.

Es ist bekannt, wie felten es gelingt, auf diesem Wege auf den Bauernstand einzuwirfen, und wenn die beabsichtigte Schuft auch ganz auf die besonderen Bustande der dortigen Gegend berechnet sein sollte, so kann Gollegium bei dem gogenwärtigen Bildungsgrade des Landmanns in derselben boch bavon keinen erhoblichen Cefolg hoffen.

Dagegen halt Evllegium

2) die beabsichtigte Bertheilung von Pramien für landwirthschaftliche Berbesserungen bedingungs: weife für ganz zwedmäßig, befonders wenn durch das dabei beobachtete Berfahren ber Ehrgeiz der thätigen Wirthe zur Nacheiferung gereizt wird.

Unter den Leiftungen, welche als der Aufmunterung murdig bezeichnet worden, find nach des Collegiums Anficht, die Abwässerungen mit Recht obenangestellt. Sie mangeln wahrscheinlich noch sehr auf den bäuerlichen Feldern dortiger Gegend, ihre günstige Wirtung ist bei einiger Ginsicht und Aufmerksamkeit sicher, und der Bauer kann sie meist mit eigenen Kräften und eigenem Fleiße bewirken.

Collegium wird daber die Pramitrung wohl angelegter und imterhaltener Graben jur Abwafferung der Bauernfelber gang besonders empfehlen.

Eben fo ift das Collegium

3) mit ber Abficht bes Bereins, einige bauerliche Mufterwirthichaften unter ber Leitung erfahrener Sandwirthe einzurichten, einderftanden.

Collegium beschließt daher: einen Geldzuschuß zu diesen Zweden aus Staatssonds für das Jahr 1846 beim vorgevordneten Ministerio in Borschlag zu bringen, auch die nache haltige Gemährung ähnlicher Zuschliffe in den nächsten Jahren, wenn die Erfolge fich bewähren, zu befürworten, deren Bobe jedoch für sest noch nicht bestimmt werden kann.

1V. Das Gefuch des Directoriums ber Pommersfden Sconomifden Gefeltschaft um Gemährung eisner Summe von 80 Thalern aus Staatsfonds jur Unschaffung von meteorologischen Instrumenten, jur Benugung bei ber von der Gefellschaft einzustichtenben Bersuchs-Birthschaft.

Es wird diese Summe aus den Fonds für 1846 erbeten, und das Diesetvrium hiervon vorläusig in Kenntniß gefest werden.

V. Gin Schreiben bes Directors bes Cultur,

und Gewerbe=Bereins des Kreises Siegen, mittelft deffen dem Collegio ein Exemplar des Protocolls der letten General=Bersammlung des Bereins übers sandt und eine Auslaffung in den Annalen, bezüglich der in Siegen bestehenden SonntagesGewerbschule dabin berichtigt wird:

"daß dieselbe nicht ein Inftitut des Culturs und Gewerbe = Bereins, sondern eine Einrichtung der höheren Burgers und Realschule in Siegen, daß aber neben dieser und für sich bestehend die landwirthschaftliche Sonntagsschule von Seiten des Culturs und Gewerbes Bereins errichtet ist."

Es wird beschloffen: dem Bereins-Director für seine Mittheilungen verbindlich ju danken mit dem Bemerken, daß in den Annalen Gelegenheit genommen werden solle, den genannten Irrthum ju berichtigen.

VI. Ein Schreiben bes herrn Staatsminifters von Schon an ben Prafidenten bes Collegiums, in welchem berfelbe feine Unfichten über bie Errichtung einer hoberen Lehranstalt in Preußen mittheilt.

Beim Bortrage wird befchloffen: den Berein gur Befors berung der Landwirthfchaft ju Königsberg von diefer Mitteilung, mittelft abschriftlicher Ueberfendung und mit dem Besmerken in Renntniß zu fegen:

- 1) daß Collegium ichon vorher ben fraglichen Gegenstand nach feinen allgemeinsten Gesichtspuncten bei dem vorgesetzten hoben Ministerio des Innern jur Sprache gebracht habe, jedoch bis jest noch mit teinem Bescheide versehen worden sei, welchen dasselbe aber glaube abwarten zu muffen, bevor es auf speciellere Borschläge bei dem Ministerio eingehe.
- 2) Wie jedoch für den Fall, daß Collegium zu dergleichen Borschlägen nähere Beranlassung erhalte, es für selbiges von großer Wichtigkeit sei, die Unsichten nicht nur des dortigen, sondern auch der übrigen Provincial Bereine über diesen wichtigen Gegenstand und namentlich über die

in Borfchlag gebrachte Dertlichkeit zu kennen, weshalb Collegium den Berein ersuche, sich mit den übrigen Central- und größeren landwirthschaftlichen Bereinen der dortigen Provinz in dieser Beziehung in Communication zu feten und dem Collegio demnächst das Ergebniß mitzutheilen.

# Sieben und dreifzigste Sitzung. Um 25. October 1845.

Es wurden vorgetragen:

I. Die Berhandlungen des Beuthener landwirth: fcaftlichen Bereins, eingereicht vom Bereins: Secretair, Berrn von Elsner auf Dber-Baidut bei Ronigsbutte.

Rach bem fdriftlich gefaßten Boto bes Referenten erbellt aus diefen Berhandlungen ebensowohl das raiche Bachsthum, als eine tuchtige Thatigfeit des erft vor zwei Jahren ins Leben gerufenen Bereins. Schnell babe fich das Befireben berausgestellt, befondere Gegenstande grundlich ju biscutis ren oder tiefer ju unterfuchen. Referent weift in diefer Begiebung fpeciell auf zwei Beifpiele, bas eingerichtete Probepflus gen, wobei ber Banlen'iche Pflug bei flacherer und tiefer Rurche die neben ihm operirenden funf andern Pfluge (worun: ter jedoch ber flandrische fich nicht befand) schlug, und auf die ausführlichen Beantwortungen der binfictlich der besten Aufbemahrunge: Methoden der Rartoffeln aufgeworfenen Fragen bin, welche gerade in diefem Sabre fur Die mit ber berrichen= ben Rartoffel-Rrantheit beimgefuchten Landwirthe febr nugliche Unbaltepuncte barboten.

Collegium wird dem Vereine feinen verbindlichften Dant für diefe intereffante Mittheilung mit dem Bunfche des ge-

beiblichften Fortichritts auf der fo glüdlich betretenen Babn fagen.

II. Die Schrift: "Beitrage ju ber Lehre von ber Ubichagung ber Landguter, vom Director Seinrich, von bem Prafibenten, meldem es ber Berfaffer überfandt, bem Collegio vorgelegt.

Der Referent außert fich bieruber, wie folgt:

"Die Abficht diefer Zusendung entzieht das Werk eigentlich unferer Beurtheilung. Da es aber zu den ausgezeichneteften der mir in diefem Fache bekannt gewordenen gehört, so glaube ich, mich mit diefer einfachen Anzeige nicht begnügen zu durfen.

Nicht leicht wird zwar eine Druckschrift, welche so viels seitige Interessen berührt, eine allgemeine Beistimmung erlangen können; aber bennoch wird Niemand die tiese Einsicht ihzes Berfassers, sein freies selbstftändiges Unbeil und ben anziehenden Bortrag verkennen. Auch der weniger Befriedigte wird ihm die Gerechtigkeit widerfahren lassen, für Wahrheit und Recht in die Schranken getreten zu sein. Selbst der Zeitzpunct der Erscheinung dieser Beiträge ist ein glücklich gewählter; nämlich der Augenblick, wo man sich in Schlesien mit der Reorganisation der Tax-Principien ernstlich beschäftigt, und so fällt denn diese Einsaat auf einen Boden, der bereits bostens porbereitet ist.

Ich habe dies allgemeine Urtheil porausgestellt, um das geistreiche Werk nicht durch ein trocknes Referat zu zerpflücken, und wende meine Betrachtungen nun einigen Puncten zu, von denen ich glaube, daß sie unsere Beachtung ganz besonders verschienen, nämlich der Amortisation der Pfandbriefe, der so veränderlichen Größe der Ertragsfähigkeit des Acersandes und den Blockichen Berhältnisanblen.

1) Gohr angemeffen finde ich in diefen Beitragen hervergehoben, wie unfere Eredit-Inftitute burd bas Princip ber Unfundbarfeit, Geitens des Gläubigers, und durch ben Rudsehlungs-Modus der Umertifation in ein neues Stadium ge-

treten find. Man bat von mehreren Seiten wiber biefe gezwungene Rudigblung Rlage erhoben. Aber in Ermagung, bag jede Real-Schuld als eine Beläftigung bes Landbaues ju betrachten ift, alfo eine Berpflichtung jur Tilgung in fich felbft trägt, wird man bei einem Gewerbe, welches die Gigenthum= lichkeit einer langfamen Steigerung der Rente im boben Grade befigt, und nur bochft felten einen ploglichen Capitalgeminn gemabrt, nicht leicht eine angemeffenere ABeife ber Schuld-Silgung auffinden, als die der Differen; ber Binfen, welche ber Schuldner achlt und der Gläubiger empfängt. Nicht blos haftet an dem für den gandbau aufgenommenen Capitale bie Gigenschaft, die Rente zu fteigern, mithin ben Amortisations-Betrag ju gewinnen, fonbern es gewährt außerbem noch bie Spothet, eben durch die successive Abzahlung eine größere Siderbeit und gefattet eine größere Musbehnung bes Eredits. Friber mar es immer eine gerechte Beforgniß bes Glaubigers, bag die Tare eines gandgute, auch nach ben richtigften Principien und mit der ftrengften Gewiffenhaftigfeit entworfen, in einer febr fernen Bufunft burchaus unrichtig ericeinen tonne, weil die Erfahrung lehrt, daß in langen Beitraumen nicht pur ber Geldpreis der Dinge, fondern diefe felbft merflich verans bert werden, und beshalb war die Sicherheit bos Unterpfandes nicht außer Zweifel gestellt. Aber von dem Augenblice an. wo mit ber contrabirten Schuld auch ihre Amortisation gefete lich eintritt, begrent fic ber Beitraum bes Credits in überuchtlicher Ferne, und die Sopothet verbeffert fic im Berbalte nif der Abjablung.

2) Gin anderer febr wichtiger Gegenstand biefes Credits, nämlich die Ertragsfähigkeit des Acers, scheint mir in den Prineipien seiner Schägung eine noch reiflichere Erwägung gut verdienen.

In der großen Mehrzahl der Fälle ist eben diese Ertragefähigkeit das Magggebende für die Höhe der Beleihung, und dech ift jene eine sehr veranderliche Größe. Zwischen der Ertragefähigkeit, worauf ein und derselbe Boden im Laufe der Zeit durch unbeschänfte Düngung gebracht werden kann, und

feinem enblichen Ertrage bei fortgesetzem Andau ohne alle Düngung, liegt ein sehr großer Spielraum, und dennoch bleibt dies Pfandobject so lange unter Berwaltung des Schuldners, als er seine Zahlungsverbindlichkeiten erfüllt. Wie bestimmt man nun innerhalb dieser Grenzen den Ertrag, um theils die Beleihung sicher zu stellen und doch zugleich den Eredit möge- licht wenig zu beschränken? Blod erklärt sich für den Bestund, und unser Autor simmt ihm bei. Mir erscheint aber diese unbeschränkte Beistimmung wenigstens in allen den Fällen sehr bedenklich, wo genügende Weiden und Wiesen dem Landzute mangeln, und man dennoch unter geschickter Leitung eiznen ertragreichen Andau erkennt, oder wo ausgedehnte technissiese Gewerbe, erst in neuerer Zeit entstanden, nicht den Ersat ihrer Consumtion decken.

3) Endlich muniche ich, biefe Beranlaffung noch jur Sinweisung auf ein Document ju nugen, welches bas unentbehrlichfte Sulfemittel aller landwirthichaftlichen Berechnungen, mitbin ber gangen Abichagungelehre fein murbe, wenn es eine fo allgemeine Unerfennung fande, ale boch theilweife, und na: mentlich in ben vorliegenden Beitragen fichtbar wird. rübmliche Erwähnung trifft gwar bier die Blod'iden Schaje jungs: Grundfage im Allgemeinen, aber der Centralpunet feiner Werte liegt offenbar in ber im 13ten Capitel bes 3ten Theils feiner Mittheilungen landwirthschaftlicher Erfahrungen aufgeftellten Tabelle jur Beranfchlagung der Futter: und Streumits Man barf behaupten, daß fie fur den landwirthichaftli= den Calcul nicht weniger folgereich ift, als bas Ein mal Eins für die gesammte Arithmetit, und wird baraus die Rothwenbigfeit erfennen, fich gegen jeden Zweifel ju fichern. Blod'iden Berbaltnifgablen fteben namentlich in Schlesien in ausgebreiteter Unwendung. Wir erfahren Seite 94 ber Beinrich'ichen Beitrage, daß bereits 4 Millionen Pfandbriefe nach Sagen ausgegeben find, die nach diefen Grundfagen berechnet worden. Deshalb gefiele es vielleicht bem Central-Bereine diefer Proving, fich mit Gulfe feiner thatfraftigen Zweige ber gründlichen Prufung jener Tabelle ju unterziehen:

Mir scheint, daß wir, wo der Gegenstand ein Wiffen gesstattet, bei der so großartigen Organisation der landwirthschaftslichen Gesellschaften uns nicht mehr mit einem zweiselhaften Glauben zu begnügen brauchen; und ohne Zweisel wird der hochgeachtete Berfasser der Mittheilungen, der einen vierzigjährigen Zeitraum seines Lebens so mühsamen Forschungen widzmete, durch eine solche Untersuchung sich geehrt sinden. Auch schene ich mich nicht zu behaupten, daß, wenn aus diesen Prüssungen die Bestätigung hervorginge, sein wissenschaftliches Berzbienst größer erschiene, als das bisherige aller landwirthschaftzlichen Bereine zusammengenommen; aber selbst in dem Falle ganz abweichender Resultate wurde ich ihn noch um den Ruhm beneiden, diese Untersuchungen und die endliche Ermittelung der Wahrheit veranlaßt zu haben."

Muf Grund diefer Beurtheilung wird ber Prafibent

- 1) dem Berfaffer der "Beitrage 2c." obiges Botum abfcrift: lich mittheilen;
- 2) gegen benfelben ben Wunsch ausbruden, es möchten bie schlesischen Bereine und Landwirthe sich aufgefordert fins ben, die Blod'schen Berhältniszählen und Werthsbestimsmungen einer vielseitigen gründlichen Prüfung nach einem gemeinsamen Plane zu unterziehen, welches Unternehmen in Anregung und zur Ausführung zu bringen für ben Borftand ber Academie bes Landbaues in Schlesien vielsleicht eine wurdige Aufgabe sein dürfte.

III. Ueber ben Mörtelbau bes Gutsbefigers Prochnow, bei Bahn.

Prochnow halt, nach seiner Erwiderung auf des Cole legiums Aufforderung vom 5. August c. a., die Dachbededung mit seiner Steinmasse noch nicht für so geprüft, um sie mit Zuversicht empfehlen zu können; stellt demnach anheim, ob Cole legium diesen Zeitpunct abwarten will, oder geneigt ift, selbst Bersuche damit anzustellen, zu welchem Zwed er sich bereit erstärt, die Zusammensegung mitzutheilen. — In einem, seinem Schreiben angelegten Nachtrage zu seiner frühern Schrift, der manche wesentliche Berbesserung enthält, tritt, wenigstens in

Einem Puncte, auch die Ungulänglichkeit bes früher erforderten technischen Gutachtens ans Licht. (Bergl. Seite 22.)

Soll, des Referenten Unsicht nach, diese Angelegenheit nicht lange in einer ungewissen Haltung bleiben, so muß der Staat oder eine Eisenbahn-Gesellschaft ein geeignetes Gebäude nach dieser Weise aufführen lassen. Für Rirchen in ihren grossen soliden Massen, scheint sich diese Bauart, wenn sie überhaupt ihren Ruf verdient, am meisten zu eignen. Immer aber — bemerkt Referent — muß sich ein Bauverständiger, der einen größern Wirkungstreis ausstüllt und bereits einen reichen Shap von Kenntnissen besitzt, lebhaft dafür interessiren, und zwar an einem Orte, wo Steine theuer und Sand wohls seil ist; also vorzugsweise in oder bei Berlin.

Auf Borfchlag des Referenten wird beschloffen: dem herrn Geheimen Finang-Rath Mellin die Sache jur Notignahme und eventuellen Unftellung eines Bersuche, wenn auch nur fure Erste im Rleinen, vorzulegen.

IV. Ein Schreiben des Borftandes des neu gegründeten landwirthschaftlichen Zweig-Bereins zu Bromberg, womit diefer die Statuten und das Mitglieder-Berzeichniß des Bereins überreicht.

Ift es schon an sich ein besonders erfreuliches Zeichen, in einer Gegend, wo der Landbau sich, wie aus des genannten Borstandes dessallsiger eigenen Auslassung hervorgeht, im Allzgemeinen noch in den niedern Regionen erhalten hat, eine gemeinnütige lebendige Anregung zu dessen practischer Bervollskommnung gegeben zu sehen: so dürsen von einem Unternehmen, wie das fragliche ist, wo sich die tüchtigsten Persönlichkeiten in nationaler Zusammenschmelzung verbunden haben, um den ihenen bekannten Mängeln und Gebrechen der heimischen Landwirtsschaft auf thatkrästige Weise Abhülse zu schaffen, wohl nur die besten Erwartungen des Gelingens gehegt werden.

Collegium wird baber biefe Affociation boppelt willfommen beifen, biefelbe gern ber bestmöglichen Unterfügung ihrer Beftrebungen versichern und ben Borftend jugleich erfuchen,

es in fortlaufender Renntniß von den Ergebniffen ber ruftigen Ehatigfeit des Bereins zu erhalten.

V. Die Schrift des Grafen von hoverben "ber Buderrunfelruben:Bau", überreicht vom Berfaffer.

Demfelben foll verbindlichst für dieses Geschent gedankt werden', in welchem Collegium einen ihm werthen Beweis von dem Interese des herrn Grafen an der Wirksauseit des Colslegii zu erkennen die Genugthuung gehabt habe.

VI. Ein von dem Prafidenten vorgelegter Auszug aus einem Schreiben des herrn Chef-Prafidenten der Rönigl. Resterung zu Duffeldorf, Freiherrn von Spiegel, betreffend die Berhältniffe der Bewohner der Colonie Bon: ninghardt im Kreife Geldern.

Referent erstattet feinen Bortrag in folgender Urt:

Es giebt ohne Zweifel Bodenarten und climatifche Berbaltniffe, welche fich jur Beschaffung ber menschlichen Lebensbedürfniffe ju wenig eignen, und die angemendeten Gulturmittel alljudurftig vergelten, als daß Capitalpermendungen ju beren Cultivirung, fo lange wir noch große Streden bantbaren Bodens zu menschlichen Wohnstätten eröffnen tonnen, anzurgthen waren. Bon biefer troftlofen Befchaffenheit ift indeffen die Bonninghardter Beibe, inebefondere Diejenigen Stellen berfelben, auf welchen die 159 Colonistenfamilien, die ihre jegigen Bewohner bilden, fich angesiedelt baben, teinesweges. Diefen Gehöften jugelegte Areal von 2868 Morgen, zwischen welchen fich andere, größern Befigern der Umgegend zugehörige Riefernbuiche und Sutungeflachen bingieben, liegt gwar größtentheils auf einem fiefigen, mit wenigem Lebm gemifchten Untergrunde und hat nur eine Ackerkrume von 3 bis 5 Boll Starte; bas Clima ber 50-70 guß über die umgebenden fruchtbaren Beldmarten von Alpen, Been, Sonebed, Iffum und Bierquartieren emporfteigenden Saardt gebort auch unleugbar ju ben ungunftigeren ber Gegend. Redoch hat die landwirthschaftliche Cultur wie in unferm Baterlande, fo ua= mentlich in Belgien, icon eben fo ungunftige Berhaltniffe mit Glud übermunden, und durfte beshalb teinesweges das Befites ben aufzugeben fein, die Bewohner des Bonninghardt durch Aufmunterung ihrer eigenen und der Anftrengung ihrer Rach= barn in einen beffern Wirthschaftszustand zu verfegen.

Kur die Berbefferung des moralischen Zustandes biefer Beidebewohner, fur bie Erziehung ber bortigen armen Soulfinder bat fich unter Beibulfe bes Roniglichen Minifteriums ber Geiftlichen:, Unterrichts- und Medicinal : Ungelegenbeiten, unter Mitwirfung des Regierungs: Prafidenten Freiherrn von Spiegel und bes fur biefen 3med in Alpen gufammengetretenen Bereins eine erfreuliche Thatigfeit ju entfalten begonnen, beren gruchte gewiß auch bereinft ben materiellen Beburfniffen ber Gegend ju ftatten tommen werben. Referent muß es aber nach ben in ben vorliegenden Berhandlungen enthaltenen Schilderungen fur begrundet halten, daß auch jur Aufhulfe des Wirthicaftejuftandes der gegenwartig in Armuth, Berfculbung und Sulfelofigfeit verfintenden Coloniften eine mäßige Beibulfe aus dem Konde für landwirthicaftliche Zwede bier gerechtfertigt und moblangebracht mare. Es find vorzuglich brei Bedurfniffe, auf beren Befriedigung als bringend bingewiesen wird:

- 1) die Beschaffung von Brunnen bei den Gehöften, indem dieselben wegen der tiefen Lage der Quellen durch die eizgenen Anstrengungen der Colonisten nicht beschafft werden können, und die jest unvermeidliche Heranholung des Abassers aus Entfernungen bis zu einer Stunde, oft die besten Arbeitskräfte hinwegnimmt und die Berbesserung des Culturzustandes erschwert;
- 2) beffere Urbeitegerathe;
- 3) befferes Biehinventar, als Arbeitsochsen, Rube, Ziegen und kunftliche Dungmittel, namentlich Ralt und Ufche.

Man ift der Meinung, daß die erforderlichen Brunnen mit einer einmaligen Unterflügung von 900 Thalern, die Bersbesserung der Uckergerathe und Biehinventarien aber mit einem Betriebsfonds von 2000 Thalern, welcher einem ins Leben zu rufenden Unterflügungs-Comité in die Hände zu geben ware, ins Leben gerufen werden könne.

Collegium erklart sich nach biefem Bortrage mit ber Unsicht des Referenten, daß es für eine zwedentsprechende und fruchtbringende Berwendung der landwirthschaftlichen Staatsfonds erachtet werden muffe, wenn zur Abhülfe des Nothstandes und zur Cultursteigerung der Bonninghardter Beide gewisse Geldbewilligungen vermittelt wurden, unisono einverstanden. In Betracht, daß, bei der Unzulänglichkeit der für solche Zwede verfügbaren Mittel, nicht sofort die genannte ganze Summe mochte gewährt werden konnen, beschließt es, seinen Untrag beim vorgesesten Ministerio, unter Darlegung der ganzen Sachlage, dahin zu richten:

daß einem, jur Berbesserung des Wirthschaftszustandes der Landleute auf der Bönninghardter Heide, insbesondere jur Beschaffung von Brunnen, verbessertem Adergerath und Biehinventarien, bei denselben, unter Einwirfung des RegierungsPrassenten Freiheren von Spiegel, ju bildenden landwirthschaftlichen Bereine auf drei Jahre ein Fonds von jährlich
etwa 500 Thalern, unter Borbehalt besonderer Nachweisung der Berwendung dieser Mittel in Aussicht gestellt, außerdem aber die zur Anlegung der so höchst nothigen Brunnen gleich erforderliche Summe von 900 Thalern bewilligt, oder von des Königs Majestät erbeten, auch der genannte Regierungs-Prässident zur Bildung eines solchen Bereins veranlaßt werde.

VII. Der Bericht des Präsidenten des Rheins preußischen Central-Bereins, in Betreff der Untersstügung einer in Coblenz beabsichtigten Unternehmung zur Förderung des Seidenbaues und der Maulbeerbaumzucht, sowie der Errichtung einer Haspel-Unstalt für die Provinz und für den Antauf der gewonnenen Cocons.

Diefer Bericht anerkennt die Nüglichkeit und Nothwensbigkeit der Errichtung einer Mufterspaspelanstalt für die Prospinz, sowie die der Unterstügung wohl würdigen Bestrebungen des Uebernehmers, erachtet aber dafür, daß eine Unstalt, wie die fragliche, entweder von der ProvincialsBehörde selbst, oder unter deren Controle von dem Bereine statt von einem Pris

vaten vertraltet werden muffe, ersucht benmach das Collegium, ben tesfallfigen Untrag auf Errichtung einer Musterhaspelansstatt für die ganze Provinz zu besütworten, einstweiten aber, im Gemäßheit eines bereits früher hierher gerichteten Gesuchs, für das künftige Jahr einen Borschuß von 1000 Thalern zu erwirten, um mit diesem Capital, unter Leitung einer dazu gewählten Commission, die in der Provinz gezogenen Cocons anzukaufen, zu verschiedenen Stoffen verarbeiten und letztere auf dem Wege der Berloofung oder in sonstiger geeigneter Weise veräußern zu lassen, wobei Antragsteller sich auf das im Königreiche Würtemberg stattsindende Beispiel einer gleichen, dem Bernehmen nach sich bereits bewährt habenden, Einrichtung beruft.

In Gemäßheit bes Bortrages und ber fic anreihenden Discuffion befchlieft Collegium:

- 1) fein früheres Mitglied, ben Director Pabft in Sobenheim ju erfuchen, nabere Auskunft über die Wurttembergifche Seiden-Saspelanstalt, über ben Nugen, ben fie ftiftet und bie Roften, welche fie veranlaßt, ertheilen zu wollen;
- 2) bem Bereins-Prafibenten zu erwidern, daß das Collegium bafür, daß in der bortigen Provinz eine Seidenhaspels Unftalt auf Rechnung des Staats eingerichtet werde, seine Mitwirkung nicht zusagen könne, daß daffelbe vielmehr der Ansicht sein foldes Unternehmen muffe, sofern es weiter verfolgt werden sollte, auf Rechnung des Bereins selbs ins Leben gerufen und fortgeführt werden.
- .3) Des Berichterstatters gutachtliche Aeufierung barüber zu erbitten, ob nicht vorläufig und undorgreislich kunftiger weiter gehender Beranftaltungen, das fragliche Privat- Unternehmen in der Urt zu unterflügen sein möchte, wie dies in der Provinz Brandenburg mit den haspel-Anstalten zu Potedam, Stegelig und Behlesanz geschehen ift.

VIII. Der Borfchlag des Königlichen Regies sungs. Chef. Prafibenten Freiheren von Spiegel in Buffelborf, wegen Grundung einer Aderbaufchule in Cleve, hinfichtlich beffen befchloffen wird, junachft bas Gutachten bes Central : Borfiandes des landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen zu veranlaffen.

IX. Reun verschiedene Mittheilungen ze. über bie berrichenbe Rartoffelfrantbeit, und zwar:

1. Betrachtungen und Urtheil über die Rartoffel: Rrantheit 1845, nebft Nachtrag, vom Profess for Ehrenberg hier.

Serr Ehrenberg hat von der Krankheit befallene Kartofs felfelder in Medlenburg personlich, außerdem aber ihm mitgestheilte kranke Kartoffeln aus dem Walde d'schen und später (seit Ende Septembers, wo die Krankheit bei Berlin im hohen Grade, aber nicht allgemein auftrat) auch aus der nächsten Hmgegend an Ort und Stelle untersucht.

In feinem erften Berichte fagt er im Wefentlichen Folsgendes:

Die Rrantbeit ber Rnollen ift offenbar gang biefelbe in Belgien, bei Bonn, bei Pormont und in Medlenburg. von mir auf ben Relbern beobachtete Rrantheit ift feine Rrantbeit bes Rrautes, Die fich auf Die Rnolle fortpflangt, fondern eine Rrantheit ber Rnollen, die bas frubere Absterben bes Rrautes bedingt. Muf bem Rraute und an den Stengeln ift nirgends ein Pilg ober Schimmel fichtbar. - Die Rrantheit ber Rnollen ift von der gewöhnlichen Pocken= oder Margen= frantheit ber Rartoffeln, ebenfo von ber Erodenfaule gang verschieden; ihrer Korm nach gebort fie jur naffen Raule eine burch atmospharifche Berhaltniffe bedingte ober befonders begunfligte einfache Raule. - Die bon mir beobachtete Rrant. beit nimmt ihren Unfang an der Oberfläche der Knollen. Menn durchaus nie in der Mitte der Knolle Burmer gefunben wurden, fo war bagegen auferer Burmfrag oft beutlich im Centrum ber anfangenden Bellenfaule.

Ehrenberg gewahrte in Medlenburg häufig den Julus guttulatus, bei Berlin ftarte Beschädigungen durch eine Phalana : Raupe. Für das bloße Auge besteht die Krankheit aus einer von dem Umfang der Kartoffel nach der Mitte all-

mablia und unregelmäßig fortidreitenben braunen Karbung bes Fleisches ober Bellgewebes, die nach Berührung ber Durch= schnittefläche von der Luft fich bald noch etwas mehr braunt. Ein mertlich unregelmäßiger Geruch ber Knolle begleitet bie Rrantheit und nimmt mit ibr ju. Die Dberflache der franken Rartoffel wird fledig und uneben, aber Wargen und Poden find oft gar nicht vorhanden, geboren mithin nicht mefentlich jur Rrantheit. - Die microscopische Beobachtung des franken Bellgewebes zeigte: feine Schimmelmurzeln; bas Bellgewebe miffarbig, nicht aufgeloft, tornig; ber Inhalt ber Bellen verandert - febr viele diefer enthalten gar feine Umplumforner mehr; andere nur einzelne wenige, wogegen die franken Bellen leer oder mit einer braungelben febr feinfornigen gaben gluffigfeit erfüllt find; neben frankem Bellgewebe viel gefundes. -Die demifchen Beichen der Rrantheit anlangend, fo batte ber Inhalt ber gelben Belle feine Reaction auf Job (farbte fic nicht ober nur in feinem gefund gebliebenen Theile blau), war ein demifch verwandeltes Umplum. - Gine einfache Berfegung des Eiweifftoffes obne alle Beranderung des Umplums ift bei ber gegenwärtigen Rrantheit nicht vorhanden, obicon offenbar bas Leiden und bie Miffarbung ber Bellmembran rafder um fich greift als bie Berfetung bes Amplums.

Für die Pragis möchte fich hieraus Folgendes vorläufig abnehmen laffen:

- 1) Das Krautabschneiben ift unnug, da die Krankheit von ben Knollen ausgeht, obschon die ersten Nachrichten aus Belgien das Gegentheil behaupteten.
- 2) Ausgeschnitten sind die franken Kartoffeln anfangs nutbar wie faulflediges Obst, obschon sie sicher vollends verfaulen.
- 3) Berbreitung der Krankheit durch den Wind kann nicht ftattfinden, weil kein Saame da ift.
- 4) Eben fo fann ein frühzeitiger Froft die Ursache nicht sein, weil er später und oberflächlicher war.
- 5) Beachtungewerth find bagegen die Berlegungen ber Rar-

- toffeln burch oft taum fichtbaren, icheinbar geringfügigen Murmfrag an ber Dberfläche.
- 6) Die große Raffe des Augusts fammt der ganzen meteoros logisch unangenehmen Eigenthümlichkeit jener Zeit, könnte leicht die sonst einflußlosen, zahllos vorkommenden Bersleyungen der Oberfläche der Kartoffeln zum Faulen gesbracht haben.
- 7) Hiernach ware benn aber die gange Erscheinung nicht eine Entartung und innere Berberbniß des jegigen Kartoffelbaues, sondern lediglich eine zufällige Verberbniß der diesjährigen Erndte.
- 8) Rasches Abtrodnen der aus der Erde genommenen Kartoffeln muß, wo es thunlich, offenbar nüglich sein, rasches Benuten dem Schaden am wirksamften vorbeugen.
- 9) Zu frühzeitiges Aufnehmen wird nur da rathsam sein, wo die Krankheit sichtlich bedeutend ift.

U. f. w.

Berr'Chrenberg empfiehlt in feinem erften Berichte als vorzugeweife zwedmäßig einen ober einige fabige, möglichft vorurtheilsfreie Leute an alle die am meiften beimgefuchten Drte auszusenden und den Thatbestand möglichft vollftandig vergleichend und autoptisch festzustellen. Die Frage, ob eine Disposition jum Berderben in den Rartoffeln liegt ober nicht, fceint ihm nur ju leeren Phrasen ju führen, ba eine folde Disposition nur aus der Erfahrung erweislich ift und diefe in ber Bufunft liegt. Seines Erachtens ift mabriceinlich feine Disposition ber Rartoffeln jum Berberben im Allgemeinen vorhanden, fo wenig man fürchtet, daß Apfelfaule jahrlich wiederfehrt, wenn fie einmal ba mar. Dag nicht in biefelben Belder im nachsten Jahre wieder Rartoffeln gepflanzt wurden, und daß von den zahlreichen Infecten, namentlich ben Rafern einige gerade von den andern fleinen Thieren lebten, vermin= bere ebenfalls die Sorge, welche diejenigen gern verbreiteten, bie Bortheil baraus jogen.

Der zweite Bericht erganzt und bestätigt den erften. Auch bei Berlin ift die Rrantheit ebenfalls, allen Ungeichen nach,

ein durch außere Berhaltniffe zufällig von außen birect auf die Knollen einwirkender Zustand, wahrscheinlich begünstigt durch naffen Boden und nasse Witterung. Die große Mannigsaltigkeit der Kartosselvarietäten und der Länder, welche alle auf gleiche Weise von der Krankheit befallen sind, scheint herrn Ehren berg eine neue Umänderung der Sorten oder Aussaat ganz unnüg zu machen. Bei der Benugung — der Berkütterung mit dem Biebe, empsiehlt er Borsicht, Ausscheidung des Allzusaulen. —

2. Ein (in der Breslauer Zeitung abgedrudter) Aufs fat des Dr. Göppert in Breslau über die jett herrsichende Rartoffelfrantheit, eingereicht vom Berfaffer.

Es geht aus demfelben hervor, daß auch in Schleffen biefe unheilvolle Krankheit immer mehr an Ausbehnung gewinnt.

3. Zwei vom vorgesetten Ministerio zur Renntnifinahme mitgetheilte, an das Königliche Ministerium ber auswärtigen Ungelegenheiten erstattete Berichte aus Holland über die Ursachen und Berbreitung ber Kartoffelkrankheit, sowie über ben von den franken Früchten zu machen: ben Gebrauch.

Der erfte von dem Roniglich Preußischen Conful in Rotterbam verfaßte Bericht enthalt' bie intereffante Rotig: bag im Jahre 1844 ber Gefammtertrag ber Rartoffeln in gang Bolland fic auf 13,552,030 Mat (Mubbe) à 4 Schepel (3 Schepel machen einen Sad à 1,5182 Preuf. Scheffel) belaufen habe, gezogen in 75,000 Bunder Land (à 3,183 Preuf. Mor: Rach bem Berfaffer icheint es gewiß, daß 3, wenn nicht & bes diesfährigen Products in Folge ber Rrantheit ber Faulnif unterworfen worden. Bis Mitte September batte die Rrantheit auf die Gesundheit ber Menfchen ober bes Biebes teinen nachtheiligen Ginfluß gebabt, 216 ungeeignete Raafregeln gegen biefe Calamitat anertemnt bie bortige Regierung sowohl das Berbot der Ausfuhr und des Gebrauchs berfelben ju Brennereien, als auch Auftaufe und Ginrichtungen bon Magazinen für die Gemeinden ze., bagegen glaubt fie bas Uebel wenigstens einigermaafen babard au lindern, baf man

fiche, fich mit dem wahren Stande ber Sache bekannt zu mas chen, bag man die Einfuhr der nothwendigken Lebensbedurk niffe so viel möglich frei ftelle, und daß man zeitig guten Rartoffelsaanen und Pflanzkartoffeln aus Ländern bestelle, wo die Rrantbeit nicht besteht u. f. w.; und für dies Alles ift auch bereits Sorge getragen.

Der zweite aus Saag batirte officielle Bericht beftänigt, baß in den Niederlanden, gleichwie in Belgien, nur der vierte Theil des gewöhnlichen Ettrages der Rartoffeln gewonnen ift, und daß diese überdies von einer Beschaffenheit sind, die wernig Aussicht zur Erhaltung der Frucht die zur nächsten Erndte liefert.

Ungelegt find diesem Berichte zwei, die Getreides Einfuhr und die Berhandlungen der Groninger Acerdaus Commission über die Ursachen und den Character der Rrantheit, sowie über die Berhntungsarten übermäßiger Lebensmittels Preise, bes treffende französische Zeitungsartikel.

- 4. Ein Schreiben des Staatsraths Fifcher in Birtenfeld, ber bas Collegium barauf aufmerkfam macht, ob es nicht gerathen fei, so schleunig als möglich die Lande wirthe zu veranlaffen, die Saamentugeln der Kartoffeln zu sammeln, um badurch eine Pulfsquelle auf den Fall zu gerwinnen, wenn die Fortpflanzung diefer Frucht durch die Knollen im nächsten Jahre die beforgliche Befchränkung erhielte.
- 5. Die Brodure "die Rartoffelfrantheit im Jahre 1845," vom Rreisthierargt Sauberg in Cleve eine Gabe bes Berfaffere,

welche viel ABahres und fehr verftandige Aufichten enthalt.

6. Eine bergleichen, von der Rurichnerichen Buchhandlung in Schwerin an vorgeordnetes Die nifterium mit dem Erbieten eingefandt, eine Anzahl Exemplare diefer Schrift Behufs ber Bertheilung berfelben an Schuilehrer und Dorffchulzen zu einem ermäßigten Preise zu erlaffen, und von dieser hohen Behorde bem Collegio zur gut: achtlichen Neußerung communicitt.

Diefelbe enthalt, auch nach bem Urtheil des Correferen:

ten, weber etwas Anderes von Erheblichkeit, als was bereits allgemein bekannt ift, noch überall nur Richtiges und Bus verläffiges.

- 7. Die von dem Rheinpreußischen Centrals Bereine eingefandte zweite Zusammenstellung der im Bereiche deffelben mitgetheilten Unsichten, Erschrungen und Borfchläge hinsichtlich der Kartofstelfrantbeit-
- 8. Eine Mittheilung bes Rammerraths und Deconomie-Commiffars Doering in Rotha bei Torgau über felbige, und endlich
- 9. Eine, jum Theil ichon in ber Gartenzeitung von Dtto und Dietrich abgebruckte, Abhandlung bes Dr. 3. Münter hier, über bie gegenwärtig herrichenbe Rartoffelfrantheit, eingereicht von dem Berfaffer,

mit dem Ersuchen, denselben bei der von ihm beabsichtigs ten vollständigeren und erschöpfenderen Behandlung des Gesgenstandes, durch etwa eingegangene gedruckte oder ungedruckte Materialien in Bezug auf wissenschaftliche Ersorschung des Wessens, der Ursachen, der geographischen Berbreitung, der Prognose der erkrankten Kartosseln oder aber besonderer Eurastiv und Prafervativ Maagregeln gegen das bestehende Uebel, unterstügen zu wollen.

Auf diefe Bortrage beschlieft bas Collegium

- ad 1. a. dem Professor Chrenberg für seine Mittheilungen, welche so viel Interessantes und Belehrendes enthalten, verbindlichst zu danken und denselben zu ersuchen, etwaige weitere Beobachtungen über die Kartosselfäule dem Collegio nicht vorenthalten zu wollen; b. die Abhandlungen selbst zur Sammlung zu nehmen.
- ad 2. Des Collegiums freundlichsten Dank und die Bitte weiterer Mittheilungen auszusprechen.
- ad 3. a. Bon beiben Berichten Abschrift zu ber Sammlung ber Nachrichten über die Kartoffelfäule zu bringen; b. sodann die Driginalien an bas Ministerium mit bem Beifügen zurückzureichen, daß bas Collegium be-

schäftigt sei, Nachrichten über die Berbreitung und das Wesen der in diesem Jahre ausgetretenen Karztoffelfrankheit zu sammeln, und nicht versehlen werde, das Refultat vorzulegen, sobald es dazu vollständig genug erscheine.

- ad 4. Dem Staatsrath Sifcher für feine Mittheilung ju banken, aus welcher bas Collegium Beranlaffung genommen habe, das Publicum durch einen Zeitungsartikel darauf aufmerkfam ju machen, daß für das nächste Jahr ganz befonders zu empfehlen fei, die Erzeugung junger Pflanzkartoffeln aus dem Saamen zu betreiben.
- ad 5. Dem Einsender für seine interessante Mittheilung zu banken und diese zu ben Nachrichten über die Rare toffelfäule von 1845 zu bringen.
- ad 6. Dem Ministerio ju berichten, daß bas Collegium feis nen besonderen Rugen von der Berbreitung der fraglichen Schrift anzunehmen vermöge.
- ad 7. Bur Sammlung über die Rartoffelfaule ju bringen.
- ad 8. Desgleichen.
- ad 9. Desgleichen; mit Bezug auf die beim Bortrage genommene Abrede, wonach der Professor Magnus verheißen hat, im Interesse einer physiologischen, chemischen und microscopischen Untersuchung der Krankheit, mundlich Ruckprache mit dem Dr. Minter zu nehmen

Diefen Bortragen und Befchluffen reihete fich eine langere lebhafte Discuffion über bas Erforberniß an, junachft ben Umfang des Uebels, also sowohl feine geographische Berbreitung, als das Maaß feiner Bedeutsamkeit möglichft genau kennen zu lernen.

Es fam jur Sprace, daß von hier aus bereits alle lands wirthschaftlichen Centralvereine aufgefordert worden waren, Erztundigung einzuziehen und baldigft mitzutheilen, wie in den verschiedenen Rreisen die Rartoffelerndte ausgefallen, ob reichtlich, ob mittelmäßig, ob durftig; ob die bezeichnete Rrankheit

ber Knollen bemerkt werbe, und in welchem Grade und Umfange, auch ob gang gefunde Saatkartoffeln zu beziehen fein wurden und welche Preife die bermalen gangbaren feien.

Wiewohl diese Maaßregel im Gintlange mit einem, bei Erörterung deffelben Gegenstandes in der 35. Plenar: Sigung gefaßten Beschlusse des Collegiums fteht: so wollte sie demsselben doch, in specieller Beziehung auf den obigen Zweck, theils nicht von zuverlässigem Erfolge erscheinen, da ihre Ausführung lediglich von der freiwilligen Bereitwilligkeit der Bereine und ihrer Mitglieder abhängt, theils nicht ausreichend bedünken, da diesen auch bei dem besten Willen die Mittel zu einer sichern und vollständigen Information nicht zu Gebote stehen.

Um ju ber fo wunfchenswerthen lieberficht ju gelangen, wurde nach bes Collegiums Erachten fein Mittel fo geeignet fein, als wenn ben landratblichen Memtern aller Rreife aufgegeben wurde, unverweilt und mit aller Sorgfalt die bezuglichen Motigen durch die ihnen gu Gebote ftebenden Draane gu fammeln, fich babei aber nicht etwa auf bloge Circulare au befcrauten, fondern bie Ortsvorftande, Schulgen u. f. m. mit gehöriger Inftruction über die Urt der Nachforfdung zu verfeben und auf beren richtige Befolgung ju balten, auch wenn es rathfam ericeinen follte, die Angelegenheit in einer gufammen zu berufenden Berfammlung verftandiger gandwirthe gu verbandeln, um in ben Stand gefest ju werden, eine möglichft genaue Darftellung des Zustandes liefern ju fonnen. bann die foldergeftalt in allen Rreifen gefammelten Rotigen, die fich aber nicht blos auf Angaben der einzelnen Orte und allaemeine Unführungen, fondern möglichft auf ben in Bablen ausgebrückten Procentfag ber franten Rnollen erftreden und jugleich ein einigermaagen zuberleffiges Ilrtheil über ben Musfall der Rartoffelerndte überhaupt enthalten mußten, von den Roniglicen Regierungen in ein überfichtliches Tableau jusammengeftellt und mit ben fich ergebenden Bemerfungen begleitet, bem Minifterio des Innern eingereicht wurden: fo durfte, nach des Collegiums Ermeffen, Sochdaffelbe ein binlangliches Material jur richtigen Beurtheilung ber Sachlage und einen juverläffigen Anhalt für die im Allgemeinen und Besondern zu nehmenden Machregeln erhalten. Jedenfalls wurde fich übersfeben laffen, ob und wo Anlaß zu Befürchtungen vorhanden sei und für etwa nöthig werdende Abhülfsmaaßregeln wurde rechtzeitig gesorgt werden können.

Es wurde beschloffen, diese Anficht des Collegiums ber vorgefesten boben Behörde vorzutragen und berfelben jugleich gu bemerten: bag bas Collegium, an feinem Theile, auch Beranftaltungen getroffen, um jur Lofung ber wichtigen Frage über die Ratur diefer bisher unbefannten und ploklich fo alle gemein verbreiteten Rrantbeit beigutragen; bag baffelbe nicht nur fortfahren werde, Alles, was auf biefelbe Bezug bat, ju fammeln und ju ordnen, fondern bag es auch einem befähigten Gelehrten den Auftrag einer grundlichen wiffenschaftlichen Untersuchung der Rrantheit ertheilen werde; und daß es auf diefe Weise wenigstens barüber einigermaaken zu einem richtigen Ur: theile geführt ju werden boffe, ob - wie von einigen Sciten gemeint werbe - bies lebel in einer folden Entartung ber Rartoffel felbft beftebe, bag befürchtet werben muffe, foldes werde fich auch in den anscheinend gefund gebliebenen Knollen erfraufter Stauden erblich fortpflangen, ober ob es - wie meiftens angenommen werbe - nur als vorübergebende Rolge biesiabriger abnormer atmospharifcher Ginfluffe betrachtet were ben dürfe.

X. Das dem Collegio von der Königlichen Regierung zu Erfurt communicirte und von diefer befürwortete Gesuch bes Unternehmers der Acterbauschule zu Alach, das selbst, um eine Unterstügung aus Staatsfonds auf einen Beitraum von 3-4 Kabren.

Tros einzelner an dem Plan der Alnstalt, den Berhalt: niesen z. des Unternehmers u. s. w. zu machenden Musskellungen, glaubt das Evllegium sich doch, auf Grund des betreffens den Bortrages, der Alnsicht der Röniglichen Regierung zu Erfurt anschließen zu muffen, und erachtet es für rathsam, das Unternehmen wenigstens in den nichten vier Jahren zu unterficken.

Die Einrichtungen von Ackerbauschulen burch Privatpers sonen sind, diesseitigen Ermessens, für jest noch als Bersuche zu betrachten, deren Erfolge je nach den Personen und den übrigen Umständen vielleicht sehr verschieden ausfallen werden; erst nach einigen Jahren vermag die Erfahrung zu einem gessicherten Urtheil über diesen neuen Weg zur Ausbildung des Bauernstandes zu führen, und es scheint dem Collegio wünsschenswerth, dergleichen Anstalten unter verschiedenen Berhalts nissen hervortreten zu sehen, damit der Bauernstand selbst Geslegenheit sinde, sich über die ihm zusagende Form auszusprechen.

Bei dem Antragsteller ift mindestens die erste und unerläßliche Bedingung jum Erfolge des Unternehmens vorhanden, nämlich das lebendige Interesse für die Sache, welches er das durch bewiesen, daß er aus Reigung dafür sein Schulamt aufgegehen, ein Amt, was in gewissem Betracht eine gute Borbereitung für seine neue Bestimmung gewesen sein kann. Man hält ihn auch dort (in Erfurt) für ganz geeignet zur Durchführung seines Unternehmens. Die Feldmark Alach ist von bedeutender Ausbehnung, und die Wirthe des Orts sollen sich meist durch tüchtige Eultur ihrer Ländereien auszeichnen.

Unter Rudficht auf diese Umftande wird Collegium dem worgeordneten Ministerio die Gewährung der Unterstützung, welche nicht unangemessen auf 500 Thir. jährlich gewünscht ift, anheimgeben, dabei aber die Beifügung nachstehender Besbingungen als zwedmäßig bezeichnen:

- 1) Ale Beihülfe dur erften Einrichtung ber Böglinge und gur Unschaffung ber Lehrmittel werden ein für alle Mal 200 Thir. bewilligt.
- 2) An jährlicher Unterftügung werden auf einen Zeitraum von 4 Jahren 250 Thir. jugesichert. Doch wird dieselbe justüdgezogen werden, wenn die Anstalt nach dem Urtheil des zu bestellenden Curatoriums ihren Zweck verfehlen sollte; daß sie den Zweck verfehlt, ift jedenfalls anzunehmen, wenn sie nicht mindestens drei Inlander als Böglinge zählt.
- 3) hat die Anstalt mehr Zöglinge aus dem Inlande als drei, so foll dem Unternehmer für jeden, den er mehr hat, auf

ein Jahr noch eine Zulage von 50 Thlr. gewährt werden, boch wird die Unterflügung das Maximum von 500 Thlr. nicht übersteigen, welches gewährt werden soll, wenn 8 infanzbische Zöglinge auf der Anstalt sind.

- 4) Un Honorar und für Beföstigung, Wohnung, Beizung und Licht darf von einem Inlander nicht mehr, als jährlich 30 Thir. genommen werden.
- 5) Ohne besondere Zustimmung des Curatoriums barf die Zahl der Zöglinge im Ganzen nicht über acht erhöht werden.
- 6) Inlandern, die fich gleichzeitig melden, muß ber Bor-
- 7) Sollten bei Feststellung diefer Bedingungen Ausländer in der Anstalt Aufnahme finden, so bleibt es dem Borfieber der Schule überlaffen, für sie das Honorar und Roftgelb nach eigenem Ermeffen zu bestimmen.
- 8) Der Zweck der Anstalt ist die Ausbildung von jungen Ackerwirthen für ihr Gewerbe. Bor dem vollendeten 16. und erreichten 17. Jahre darf kein Zögling aufgenommen werz den; es sei denn, daß das Euratorium eine Ausnahme ausdrücklich gestattete. Ein Lehrplan wird nicht vorgeschrieben, das Landes Deconomie Collegium wird den Unternehmer aber auf seinen Wunsch mit seinem Rathe deshalb untersstüßen, auch muß derseibe den ihm vom Euratorio etwa gemachten Andeutungen nachkommen und bemerkte liebelstände abstellen.

Beim Entwurf diefer Bedingungen hatte Collegium im Auge, daß der Grundbesit bei der Anstalt zu klein ift, um einer größeren Bahl als 8 Zöglingen Beschäftigung darzubiezten und daß die Lage von Alach leicht zum Besuch der Anstalt durch Ausländer Beranlassung geben könnte.

XI. Der bem Collegio von dem Mitgliebe von Biebahn eingereichte Ausstellungs: und Reifebes richt über Defterreichifche landwirthfchaftliche Pro-

buction von 1845, nebft Beilage, nämlich: bem an ben bern Finanzminister erstatteten Bericht liber bie in ben fablichen Provinzen bes Desterreichischen Raiserstaats besuchten baulichen und Handelsanstalten.

Wenn bem Referenten die Aufgabe geworden ift, diesen Bericht bei dem Collegio einzuleiten: fo will er sich, da derfelbe auch bereits zur Circulation bei den Mitgliedern bestimmt ist, nicht gestatten, sich bier referirend über Einzelnes auszulassen, aber er erlaubt sich, den Borschlag zu machen, daß es ihm vergönnt sein möge, die erstgenannte, sien den landwirthschaftlichen Producenten besonders lehrreiche Darstellung den Annalen einzuverleiben und sie dadurch auch einem weitern Reeise nugbringend zu machen, von welchem hier nas mentlich unfere Seidenzüchter in Betracht kommen.

Collegium ertiart fich hiermit vollig einverftanden.

XII. Der Bericht des Collegiums an vorgesetzes Ministerium in Betreff der Berwendung der fogenannten Tellerzucherrabe.

Bei felmutlichen Andenern (in Staffurth, Piegpuhl, Febrbollin, Wolfup, Grunhof ze.) brachte der direct aus Wien beyogene Gramen mehr oder minder abweichende Barietäten hervor. Satten und behieften biefelben auch in der Rehrzahl ber Fälle und aberwiegend die Tellerform: fo wechseiten sie doch mehrsach in der Farbe, waren namentlich gelb und weth und hatten auch wohl ein durch und durch geröthetes Fleisch, das, bei welcher Fortn es auch vorfommen mag, als ein Beichen betrachtet wird, daß das Product zur Zuckergemburung sich wicht qualifieirt.

Ueberall hat diese gemischte Tellerrlibe, auf gleichem Boben, ganz gleichmäsig enktiviet, einen geringeren Ertrag als die weiße schlesische Zuder- und die Futterrübe mit langer Wurzel gegeben. In Piespuhl stellte sich dies lestere Berhältnis wie 5:7, in Feliebellin gaben 90 Sort. Buohen Tellereilben doch 1893 Gentuer vongepusse Ruben, wenn bagegen auf der gleicom Blace 77 Etr. ber weißen folefischen Art geerndter wurden. ")

Bei der Berarbeitung auf Zuder wog in der Rübenzuckerfabrik zu Treskow der Saft der Tellerrübe nach der Preffung 6 pCt. Baume, der von der weißen schlesischen Rübe
aber um selbige Zeit 8 pCt. und darüber und stand also jener diesem um 2 pCt. und mehr an Dichtigkeit nach. \*\*) Im
Laufe der ferneren Fabrication kam (in der Bacuum-Pfanne)
beiberlei Saft zusammen und wurde gemeinschaftlich behandelt.
Nach der Füllung in Formen ergab das Gewicht ein Desicit
von 1 Ctr. 61 Pfd. Masse gegen ein Tagewert, worin nur
die rein weiße schlesische Rübe verarbeitet worden war.

Das Ergebniß der im Magdeburgischen angestellten Fabrications : Bersuche stimmt im Allgemeinen mit dem obigen Resultate überein.

Piernach scheint es keiner weitern Bestätigung zu bedürfen, daß die Tellerrübe die ihr beigelegten Borzüge vor der bisher gebräuchlichen Runkelrübe nicht besitzt, daß diese vielmehr lediglich auf der Ersindung eines speculirenden Saamen-bändlers beruhen, der ursprüngliche erste Erzeuger dieser Rüsbenart sich aber jedenfalls über den Werth der erzeugten Barietät getäuscht, oder schlechte Sorge getragen hat, denselben zu confolidiren.

XIII. Das Schreiben des Directors ber Raum.

<sup>\*)</sup> Rach einem fpater eingegangenen Berichte ber landwirthschaftlichen Central-Direction für Sachfen wurden in Magbeburg auf gleicher Flache gleichartigen Landes gebaut:

von ber gewöhnlichen Zuckerrübe 305 Etr. von ber Tellerrube . . . . 325 Etr.

<sup>&</sup>quot;") In Magbeburg (bei bem Rubenzuder-Fabricanten Selle) wog ber Saft ber gewbinitigen Rube 64 pCt. Beaume, der ber Sellerrube aber nur 24 pCt., folglich war die letztere jur Auderfabrication gang unbranchbar.

Richt minder hat dieselbe sich in Magdeburg als ungeeignet zur Benutung bei der Cichorienfabrication erwiesen. Die große Zuckerrübe lieferte 23 Etr. mehr. Dagegen mundete hier dem Biche die Tellerribe beffer, als die gewöhnliche Zuckerrunkel.

burger Weinbau: Gefellschaft, Stadtrath Thran: hardt in Naumburg, mittelft deffen diefer die von ihm verfaste "Darstellung des Weinbaues bei Naumburg an der Saale" überfendet und des Collegiums fernere Unterftügung der Bestrebungen und Wünsche jener Gesellschaft in Anspruch nimmt. —

Collegium wird feinen verbindlichen Dank fur das ges nannte werthvolle Gefchenk und fein befonderes Intereffe an ber rühmlichen Tendenz der Weinbaus Gefellschaft und ben, dieffeits möglichst zu begunftigenden, Bemühungen derfelben um die Aufhülfe der dortigen Rebencultur zc. ausdrucken.

XIV. Der, durch Referenten wieder in Erinnerung gebrachte Borfclag des Mitgliedes von Wulffen, die von dem Director von Wedherlin zu hohenheim angestellten intereffanten Bersuche, Behufe Ermittelung der thierischen Production nach Maaßgabe der Kütterung, und zwar über das nugbarste Futterquantum für Schaafe hier in dem Winter von 1845—46 zu wiederholen, jesdoch mit der Modisication, daß die Hälfte der heusütterung durch Kartosseln ersest wurde.

Beim Bortrage übernahm der Prafident: den Oberamts mann Odel in Frankenfelbe jur Anstellung diefer Berfuche und bemnächftigen Berichterstattung zu veranlaffen.

XV. Das Wert: "bie Remontirung ber Preus fifchen Urmee in ihrer hiftorifden Entwidelung und jegigen Gestaltung zc.4, vom Berfaffer, Wirklichen Gebeimen Rriegsrath Mengel, dem Landes-Deconomie-Collegio überreicht.

Es geht aus bem Buche hervor, welche Bedeutung icon von Alters her der Remontirung, in Betreff ihrer Einwirfung auf die Landespferdezucht, beigelegt worden ist. Des innigen Busammenhanges wegen hat der Berfasser die Getegenheit nicht vorübergeben lassen, auch verschiedene interessante Notizen über das Gestütswesen und verschiedene Perioden dem Werke beizusfügen, obschon bei dessen Bearbeitung zunächst nur der militairisch geschichtliche Zweck zum Grunde lag.

Das Referat spricht sich über das Wert felbst febr gunfig aus, beantragt die Circulation besselben bei den Mitgliedern bes Collegiums und den verbindlichsten Dant an den Berfasser.

Das Buch wird junachft dem Prafidenten wieder vorge-

XVI. Gine Mittheilung des Thierarites Bal= tenhorft in Lubbede über die Krantheiten der gros feren Sausthiere in feiner Gegend.

Es erhellt daraus, daß dort die sumpfige, häufig durch Entwäfferung abzuändernde Beschaffenheit der Ländereien und Ueberschwemmungen, zumeist Lebertrankheiten, Waffersuchten und dergl. Uebel mehr bei dem Biehe hervorgerufen haben.

Dem fleißigen Correspondenten foll in freundlichen Worten ber Dant bes Collegiums ausgedrückt werden.

XVII. Die in Betreff ber Grundung einer Rusfterwirthichaft im Birnbaumer Rreife gepflogenen Berhandlungen, bem Collegio von bem Dber-Prafibenten ber Proving Pofen jur Prufung und Genehmigung überfendet.

Das schriftlich gefaßte Botum bes Correferenten lautet wie folgt:

"In einer hügelichten Gegend, wo zwischen dem Aderlande häufig Seen, Pfuhle und torfige naffe Niederungen angetroffen werden, hat der landwirthschaftliche Berein des Birnbaumer Kreises in Prusim einen bauerlichen hof zu einer Beispiels-Wirthschaft in Borschlag gebracht. Derfelbe ift das Eigenthum eines aus der Gegend von Magdeburg gebürtigen Birthes, der als Postschirmeister in jene Gegend gefommen ift.

Bu bem Grundftude geboren:

- a. 32 Morgen fommerungsfähiges Aderland im Bufam: menhange;
- b. 10 Morgen geringeres Land, aber auch jufammenhangend;
  - c. 8 Morgen ehemalige torfige Hutung und gegenwärtig bes reits als Rohls, Kartoffels und Möhrenland, wozu die Borbereitung mittelft des Grabscheites bewirft wird, benutt;
- d. 53 Morgen Wiese, jum Theil & Meile entfernt vom Birthichaftebofe an der Warthe gelegen.

Mit Ausnahme einer Wiefe von 34 Worgen find die Grundstüde im Zusammenhange und ift der Wiethschaftshof, mit den nothwendigsten Gebänden versehen, so getegen, daß auch die entferntesten Geundstüde nabe sind.

Für das sommerungsfähige Acterland bringen bie Borfteber des Bereins folgenden Bewirthfchaftungs.Plun in Borfchlag:

- 1) Erbfen und Brache, burchweg gebingt;
- 2) Winterung;
- 3) Rartoffeln und Rlee;
- 4) Sommerung und Winterung.

Da wahrscheinlich die Absicht vorliegt, mit Erbfen und Brache, sowie mit Kartoffeln und Klee im 3. Felde zu wechteln, so beabsichtigt man eigentlich folgende achtfeldrige Wirthschaft:

- 1) Erbfen, geblingt;
- 2) Roggen;
- 3) Rartoffeln;
- 4) Sommerung;
- 5) Brache, gebungt;
- 6) Winterung;
- 7) Rice;
- 8) Winterung.

In dem vorliegenden Falle, wo 8 Morgen Rieberungsland mit dem Spaten ju Rartoffeln, Rohl und Möhren benra beitet werden, zwischen denen wahrscheinlich ein Gemenge aus Abiden und hafer eingeschoben wird, ift gegen diese Fruchtfolge, die auf Stallfünterung des Biebes berechnet ift, nichts einzuwenden.

Die Bewirthschaftung bes geringeren Landes ift in dem Plane nicht speciell angegeben, aber bemerkt, daß faft in der Mitte besselben ein reiches Lager von Lehnmergel fich befinde.

Der landwirthschaftliche Berein des Biendaumer Kreises beantragt für den Musterwirth 100 Thir. jur Anschaffung des erforderlichen Rugviehes. Der Besiger des Rittergutes Prussim, herr von Reiche, hat die Aufsicht über diese Wirth: chaft übernommen. Der ganze Plan ift für die bortigen,

dem Referenten wohlbekannten Berhältniffe paffend und die Personen, welche fich dafür interessiren, find durch ihren Gemeinstenn ebensowohl, wie durch ihre landwirthschaftlichen Renntsniffe vollsommen befähigt, hier recht nüglich zu wirken, und kann deshalb nur gerathen werden, daß ihr Antrag berücksichtigt werde.

Die erbetenen 100 Thir. würden dem Musterwirthe nicht zu schenken, sondern demfelben würde zu bedeuten sein, daß er sie binnen 10 Jahren zurückerstatten musse; auch schlägt Reservent vor, bei der Zusicherung der 100 Thir. ihm die Verpflichtung aufzulegen: daß er von den 10 Morgen geringen Landes jährlich den 5. Theil mit Mergel befahren musse.

Die Bewirthfchaftung beffelben wurde bann folgende fein:

- 1) Gemergelt und gebracht;
- 2) Roggen;
- 3) Sommerroggen oder Bafer mit Grafern;
- 4) 5) theils Saamengewinn von den Grafern, theils Meibe.

Ift die Mergelung vollendet und es beginnt der zweite Umlauf, so wird die Wirthschaft hoffentlich so weit vorgeschritz ten fein, daß & gedüngt werden kann."

Referent schloß sich diesem Gutachten vollkommen an, und es wurde demnach beschioffen, das Ober-Prafibial-Schreiben im Sinne besselben zu erwidern.

XVIII. Ein Schreiben bes Directors ber oberländischen Gesellschaft practischer Landwirthe in Pr. Holland, herrn von Below, mittelft bessen er bem Collegio einige Salme Lein vor der Blüthe und in einem Beutel die Erde, 6" tief ausgestochen, in ber dieser Lein gewachsen — beides auf dem Gute Perst bei Felin in Liesland eigenhändig aus einem gleichartig stes henden Leinselde genommen — zur chemischen Untersus dung einzesendet, Behufs Erprobung der Behauptung, daß der ftarte Gehalt von Laiterde in der Ackertrume die noths wendige Bedingung des Gebeihens vom Lein set:

Referent bemerkt, daß die vorliegenden wenigen Lein=

haime nicht ausreichend seien, um so viel Asche zu gewinnen, baß dieselbe mit Sicherheit könnte analysirt werden. Außersdem ift er der Ansicht — und Collegium pflichtet ihm darin volltommen bei — daß es zur Entscheidung der Frage, ob der Flachs eines an Talkerde reichen Bodens bedürfe, wänsschenswerth sei, die vollständig entwickelte Pflanze und namentslich den Leinfaamen der Untersuchung zu unterwerfen.

Referent macht baber ben Borschlag, ben Einsenber zu ersuchen, dem Collegio, sollte er noch ungerösteten Flachs, so- wie Leinsaamen von dem Felde besigen, von welchem das übersandte Erdreich genommen worden, solche in der Quantiztät von einigen Pfunden zugehen zu lassen, um diese diesseits alsdam sosort an verschiedene Chemiter Behufs vergleichender Analysen zu vertheilen. Sollte dergleichen nicht mehr vorhanzben sein, so scheint es dem Referenten saft rathsam, auch die Untersuchung der Erde bis zum nächsten Jahre zu verschieden, da es von besonderem Juteresse sei, den Flachs mit dem zugez hörigen Boden in Betress ihrer Zusammensezung zu vergleichen.

Es wird beschloffen: dem Einsender im Sinne diefes Botums zu erwidern.

XIX. Gine Unmeldung jur Erlernung des Bobms bammelfchen Brauverfahrens,

bei deren Vortrage beiläufig beschloffen wird: daß ber 2c. Bohmhammel aufgegeben werden solle, fich von bier abgebenden und ausgelernten Eleven, Bescheinigungen über den bei und von ihr in der Kartoffelbier-Brauerei genoffenen Unterricht ausstellen zu laffen.

XX. Der hohe Ministerial : Erlaß, mittelft befsen bem Landes : Deconomie : Collegio Abschrift eines Schreibens bes herrn Finang : Ministers, bestreffend die von demfelben beantragte gangliche Freilassung des haustrunks, mitgetheilt wird.

Aus hiefem Schreiben geht hervor, daß der gedachte herr Minister die von dem Collegio angeführten Grunde nicht als genugend anerkennt, und daß somit eine von den wenigen Masfregeln, die bas Collegium für die Berbreitung eines gusten Biers für forderlich erachtet, unterbleiben muß.

Borgefestes Ministerium trägt bem Collegio gleichzeitig auf, die Angaben der Braueignerin Friederike Bohmhams mel zu prüfen, nach welchen diese behauptet, die Tonne eines starken und dauerhaften Biers aus Kartosseln mit dem Kostenauswande von 1 Thr. 15 Sgr. herzustellen, und zu 2 Thr. die Tonne verkaufen zu können, auch daß dies Bier nach drei Wochen abgelagert und wohlschmedend sei, und daß es bei einem Zusas von 50 Duart Wasser auf die Tonne noch kräfstig und wohlschmedend bleibe.

Beim Bortrage fiellte fich in erfigenannter Begiebung als Refultat ber Praris beraus, daß 3 Scheffel Rartoffeln als Alequivalent für 1 Scheffel Gerfte Behufs ber Brauerei ju betrachten fein mochten und bag bei einem, der Birflichfeit ents nommenen Berbalten ber in Berlin anzunehmenden Durchfonittspreise von 1 Scheffel Gerfte ju 3 Scheffel Rartoffeln wie 32: 424, das Rartoffelbier überhaupt theurer als das Gerftebier in fteben tomme, ba auch bie Fabricationstoften eber bober als niedriger fich ftellen. Bei diefem Refultate burfe aber nicht außer Acht bleiben, bag baffelbe nur fur ftabtifche Brauereien, ober fur folde als richtig ju betrachten fei, welche ihre roben Materialien faufen muffen, nicht aber für landliche Brauereien. Bei ben Rartoffeln betrugen namlich die Transportfosten ben größten Theil der Marktpreise. Mabrend baber ber gandmann feine Gerfte ftets leicht verwerthen fonne, gemahre ibm bie Erzeugung von Spiritue- und bie fo menig perbreitete Starte : und Startefprup : Rabrication verbunden mit der Biebfutterung, Die einzigen Mittel, feine Rartoffeln jum Theil in Gelb umgumandeln. Jebe neue Berwerthung diefer fur die Bodencultur fo wichtigen grucht erfceine daber bocht willfommen, nicht nur an und fur fic, fondern weil badurch jugleich ber ju großen Erzeugung von Branntwein entgegen gewirft werbe. Zwar mochte ber Transport des Bieres theurer fein, als ber ber Rartoffeln, welche für bie Bereitung beffelben verwendet werben, und somit mochte

ein andgebehntever Mbfat in größeren Emfermungen nicht guerwarten fieben, allein bennoch gewähre die Erzeugung biefes Biers bem ländlichen Besitzer minbeftens ben Bortheil einer Anwendung für feinen haushalt und gestatte ihm febenfalls, die bieber jum Brauen bennitte Gerfte zu Markte zu wingen-

Aus den auf Grund der eigenen Angaben der zc. Bohmhammel angestellten speciellen Berechnungen der Productionskoffen ihres Gebräues ergiebt sich, daß, wenn ihre Rechnung etwas zu niedrig sein sollte, der Fehler nur da liegt, wo er bei den meisten Beranfchlagungen von Fabricationssoften sich sindet, in zu niedriger Schätzung der sogenammen Generalsoften.

Daß übrigens das Bier noch einen Jufat von 50 Duart Waffer pro Zonne erhalten kann, versteht fich von felbft, eben fo, daß es dann aber auch ziemlich dunn ausfallen wird. —

Jedenfalls ift das Collegium mit dem Referenten der Anficht, daß es für die Berbreitung des Kartoffelbiers sehr wünfchenswerth sei, der zc. Bohmhammel — wie felbige in einer Borftellung an das Collegium gebeten — eine Untersftügung von Seiten des Staats angedeihen zu laffen.

Es wird die vorliegende Gelegenheit benutzen, einen des: fallsigen Untrag beim vorgefetten Ministerio zu stellen und zwar auf ein zinsenfreies Darlehn zur Erweiterung des Bohm: hammtelschen Geschäfts, unter der Bedingung, daß die Bittsftellerin

- 1) diefe Summe nicht nur wirklich zur Erweiterung ihres . Geschäfts verwende, sondern auch zu jeder Zeit auf Berlangen den Nachweis führen wolle, daß diefelbe dem Werthe nach in ihrer Kartoffelbrauerei vorhanden sei;
- 2) daß fie fich verpflichte, im dritten, fowie in jedem folgenten Jahre eine Abschlagezahlung von diesem Capitale zu leiften, und fo innerhalb acht Jahren die Ructzahlung zu bewertstelligen.

## Die Kartoffelkrankheit in America.

Es wird für imfere Lefer nicht ohne Interest fein zu erfahren, daß die leidige Krankheit des allgemeinsten umferer Rahrungsmittel, der Kartosseln, welche uns in diesem Zahre so viel Gorge schon derstet hat, seineswegs eine neue Erfcheinung ist, daß sie vielmehr in dem Baserlande dieser Fruche, in America und zivar in den Vereinigren Staaten schon in den Jahren 1843 und 44 in eben der Gestalt aufzgetreten ist, in welcher wir sie hier haben kennen lernen, und daß sie dort die nämlichen Besorgnisse, die nämlichen Bemishungen, ihr Wesen zu ergründen und ihren Wirkungen zu begegnen und die nämliche Verschiedenheit der Anstehen über ihre Ursachen veranlaßt hat.

Der Report of the commissioner of patents von bett Jahren 1843 und 1844 giebt barüber aussührliche Nachricht. Wir liefern hier eine wöreliche Uebersegung des über bas erste ber genannten Jahre erstatteten kürzeren Berichtes tind werbeit in dem nächsten hefte wenigstens einen Auszug aus dein auszihrtichen Berichte über den Verlauf des Krankheir im Jahre 1844 und über bie verschiedenen Weitungen von ihrem Abefen

und ihren Ursachen folgen laffen. Auch werden wir uns bemühen, zuverläffige Rachrichten über das Berhalten der Kartoffeln im gegenwärtigen Jahre von dort uns zu verschaffen. Es ist gewiß von Wichtigkeit, darüber zu einiger Gewißheit zu gelangen, ob die Krankheit als eine sich fortpflanzende betrachtet werden muffe, oder ob kein Grund zu dieser Besorgniß vorhanden sei.

## Berichte über die Rartoffelerndte in ben Bereinige ten Staaten.

Reine Krucht des verfloffenen Jahres ift so allgemein mifrathen, als bie Rartoffel, obgleich bie fruben Musfichten, wie wir aus den Nadrichten der öffentlichen Journale und landwirtbicaftlichen Reitschriften erseben baben, febr vielverfprecend waren. Der Grund bievon liegt jedoch in den meis ften Kallen nicht sowohl in der geringen Quantitat, welche der Boben lieferte, als vielmehr in ber Schlechtigfeit eines Theiles bes icon Eingeerndteten. Der Staat von Maine bat immer, fomobl binfictlich ber Qualitat als bes Ertrages ber bort gesogenen gewöhnlichen Rartoffeln, den Borgua gehabt und fieht nur binter New-york. In biefem Staate find im vergangenen Jahre große Quantitaten gezogen, und wir erfahren, bag in einer Boche mehr als 12,000 Bufbel nach Salowell gebracht und jur Berichiffung verlauft wurden. In einigen Orten war "die Erndte beffer wie 1842" aber an anderen wird der Ausfall verschiedentlich geschätt, von Sachverftandigen um "ein Drittel bis ein Salb weniger"; in Folge ber naffen Saatzeit und ber nachberigen Durre. Der Durchichnitts-Ausfall tann fur ben gangen Staat auf 20 pCt. gerechnet werben."

In New-Hampshire ist der durchschnittliche Aussall noch größer und die Erndte wahrscheinlich um 25 pCt. geringer als 1842. Bon einigen wird sie um "10—20 pCt. geringer

gefchätt", wegen ber naffen Sahreszeit; von Underen um "25 -50 pCt." Auch beift es, fie maren "an dem Rraute roftig und an den Burgeln ichorfig gewefen und batten zwei fruszeitige Kröfte befommen." Eben fo waren fie binfictlich ber Qualitat "um Bieles geringer" als in fruberen Jahren. Die Rartoffelerndte von Maffacufetts foll an einigen Orten beffer gewesen sein wie 1842; im Gangen "eine gute Erndte" fogar 5 pCt. mehr und "eine gewöhnliche Erndte", mabrend nach ber Meinung Anderer "nur & so gut wie im vergangenen Sabre gewesen maren." Die frubgepflanzten waren allgemein febr leicht; die fpateren jedoch beffer. Rimmt man ben ganjen Staat jufammen, fo muß die Unnahme eines Durchfcnitts: Musfalls von 15 pCt. der Bahrheit fehr nabe Reben. Rhobe Island follen die Rartoffeln eine große Durre ausgeftanden haben, und die Meinungen binfichtlich berfelben, in ben verschiedenen Theilen bes Staates, geben auf 20 pCt. His auf 3 ober 3 weniger. Babrideinlich aber ift wenigftens ein Ausfall von 20 pCt. auf die gange Erndte des Staates. Mehnliche Urfachen haben auch der Rartoffelerndte in Conectis Mus ben erhaltenen Nachrichten erfeben wir, baß es "nicht eine Durchschnitts-Erndte war", ba fie "burd bie Durre litt, die im Staate theilweife febr groß gewefen ift." Als der Regen begann, fingen viele Rartoffeln, und zwar noch fehr flein, an, in die Bobe ju fchießen, worauf fle ungewöhn: lich fonell wuchfen. Außerdem litten fie febr burch die Heberichmemmungen des Conecticut-Kluffes, wodurch fie gang gerfiort wurden. "Binfichtlich ihrer Qualität find die Früchte nicht fo troden und mehlig gewesen wie fonft, und neigen fich in vielen Kallen jum Kaulen." Dan fcatt ben Musfall wenige. ftens auf 5 per. im Bergleich ju der Erndte von 1842. In Bermont find es mahrscheinlich 20 pCt. gewesen. "Die Frucht war in Folge der Durre des Sommers leicht, und große Rels ber mußten an einigen Orten einwintern, ba derfelbe icon ben 22. October mit großem Schneefall und bartem Frofte anfing." Much binficelich ihrer Qualität follen fie geringer gewefen fein, wie in den icon erwähnten Staaten.

In Rem: Mort, welches vor jebem anberen Staate in bem Ertrage biefer Krucht ftabt, war ber Ausfall groß und wahr-Moeinlich nicht geringer als 30 pEt. Die barüber erhaltenen Radricten find febr ausführlich. Mus guten Quellen erfat: ren wir hinfichtlich biefer Frucht, daß fie "febr leicht ift, wegen bes trocfenen Wetters." Dim brei ffeine Regenfcauer fanben in mehr als vier Bochen flatt und die Erbe war burchaus Bieber wird gemelbet, bag bie Rartoffeln febr von ber Durre bes August und September gelitten batten, wenn auch an einigen Orten bavon verschont geblieben feien; ber Durchschnitts entrag fällt unter bie Salfte der Ernbte von 1842, ober eines guten Ertrages. Gie werden in großer Menge fur bas Birb gebaut; in diefem Jahre aber wird jur Speife und jur Saat gewiß große Rachfrage auf bem Martte fein. Der vembgerte Regen im Detober und Rovember bat den Rartoffeln vielen Schaben gethan und verhinderte bie zeitige Erndte; viele Bufbel And in der Erde verfault und erfroren. Die einzelnen Nachrichten himidtlich ber verschiedenen Ertrage in bem Staate find ebenfalls aligemein ungunftig. So glaubt man, baf es in ben Grafichaften Cattarangus und Chantanque, wo biefe Frucht in großer Menge gebaut wird, nicht "bas britte Rorn geben werbe." In ben Graffchaften Steuben und Alegam betrug ber Berluft "20 vCt.", ebenfalls in Rotge ber trodnen Jabresjett. In ben mittleren Grafschaften follen fie bergeftalt von ber Durre gelitten haben, bag es nicht einmal "eine mittelmafige Ernbte gewesen ift", auch baben fie febr bom fraben Froste gelitten. Aus den nordlichen Theilen des Staates baben wir Berichte, daß ber Musfall & betragen babe, wiederum in Rolge ber Durre; "eine unbedeutende Erndte, viel geringer wie eine mittelmäßige - in Folge ber ftarten Regenguffe, welche die Saat aus den Furchen fpalten, wahrend fie ba, wo fe im Boben blieb, in vielen Källen verfaulte, wie auch burch die nachfolgende Durre." Huch maren fie nur flein, obgleich "trocken und girt." In dem Thale von Mohant glaubt man, daß die Erndte viel reichlicher, in Folge gimftigerer Bit= terung gewesen sei. In Otfego und Schobarie follen die Ravspffeln jeboch "einer trochnen Raule unterworfen gewesen fein, welche fie ichon in ber Erbe und in ben Miethen ergriff, und überall, wo sie fich zeigte, febr nachtheilig wirfte; die Rartoffeln faulten und gaben einen febr imangenehmen Genut bon fic. Diejenigen, welche berfuchten fie ju verfuttern, nachbem fie fcon angeftedt waren, fanden ben Schaden am Bieb größer als ben Berluft ber Fruchte. Dhaleich bie Fruchte urfprunglich febr gut waren, wird doch großer Mangel banen fein." In dem offlichen Theile des Staates waren fie auch "viel leichter wie gewöhnlich; fie waren etwas frank und fant. nachdem man fie bereingebracht hatte, und zwar zufolge bes ungunftigen Wetters mabrend ber Erndtezeit." In einigen Braffchaften fchagt man ben Ausfall faft auf "50 pet.", mah: rend er in anderen ungefähr auf "12-15 pCt." berechnet wird." Sie haben fchwarze Rlede und fauten in der Erbe und auf dem Wege zum Markte."

Remand, beffen Autorität in diefer Gache in hobem Unfeben fieht, fent bieruber: "Kaft burd ben gangen Staat (nub man fant auch, theilweife in Conecticut, New-Jerfen und Penfilvanien) ift biefe frucht, burch eine ben biefigen Pachtern geng neue Rrantheit, fast ganglich migrathen, melde biefelbe noch por dem Ausanaben ergriff. Biele waren gang unbrauch: bar, auch finigen faft alle Kruchte, unmittelbar nachdem fie trotten maren, ju franten an, und verfielen fo fchnell, baf es bald eine faule Maffe wurde. Die franten Rartoffeln follen siftig fein, fo daß Schweine, die bamit gefuttert waren, bavon ftarben. In diesem Theile des Staates ift die Rramtheit inbeffen nicht fo allgemein, wie von anderen Orten berichtet 36 babe Richts von Nachtheilen gehört, Die binch Berfutterung berfelben entftanben maren - "meine Schweine haben fie bis jest (December 1843) febr gerne gefreffen, und zwar ungefocht, ohne daß es ihnen geschadet batte." Gin Anberer, ber im Stande mar, fich einige Gereifibeit binfichtlich Diefer Frucht zu verschaffen, bemerft, "bag die Rantoffeln au-Greordeutlich pon ber Durre im Auni und Juli gelitten batten; und daß die Fruh-Rartoffeln febr leicht, aber ben guter Dieslität gewesen wären. Die späteren scheinen durch den lange verzögerten und dann start fallenden Regen gelitten zu haden; sie wurden nicht ganz reif und blieden grün und wässerig, wodurch, meiner Ansicht nach, dann die unglückliche Krankheit entstanden ist. In den nördlichen und westlichen Theilen des Stuates verhinderte der frühe Schnee, daß sie gehörig gesammelt wurden, und demzusolge war ein großer Berlust." Auch die Kartosseln in New-Jersen haben aus denselben Ursachen gelitten; sie waren von "sehr mittelmäßiger Qualität", und man schäft den Ausfall auf "20 pEt." Einige glauben sogar, die Erndte sei um "\* unter einer durchschnittlichen" ausgefallen.

Penfilvanien fand 1842 am nachften binter New-York binfictlich ber Quantitat Rartoffeln, und bie Erndte war, wie aus den Jahresberichten ju erfeben ift, ergiebig; allein im bergangenen Jahre mar ein großer Ausfall und die Erndte wenigftens um 3 pCt. geringer wie 1842. Auch flimmen Die Privatnadrichten gang mit ber allgemeinen Meinung überein. Bum Wenigften haben wir von teiner größeren Erndte gebort, aber in ben verschiedenen Gegenden lauft bas Gerücht eines Berluftes von "nabe an 50 pCt., in Rolge einer Kaulniß, welche die Rartoffeln ergriff, ebe fie jum Berausnehmen reif waren" - "50 pCt. Berluft in Folge einer großen Durre und barauf fart fallenden Regens." - 75 pCt. Berluft; fcon reif, faulten fie in ber Erbe, durch die übermäßige, Zag und Racht mabrende Bige bon acht Tagen, mabrend ber Boben beftändig naß, woraus die Gabrung entftand, ausgenommen in trodenem Boben." - "Gine gleichmäfige Ernote aber Zotal-Berluft; zufolge einer Saulniff, als beren Urfache man ben außerordentlich häufigen Regen vermuthet, als auch bie große Sige des August; die Rartoffeln faulten in großen Daffen in ber Erbe, die übrigen, nachdem fie gefammelt waren." Bon Anderen beißt es: "40 pCt. Berluft und von febr geringer Qualitat, - fie verbarben." Bon Anberen "35 pCt. Berluft, in Folge barren Wetters." Unbere: "25 pCt. Berluft" und abnliche Urfachen.

Die erwähnte Rrankheit scheint ebenfalls in Delaware geschadet zu haben, wie aus den erhaltenen Nachrichten zu erseben, obgleich in einigen Theilen ein "guter Ertrag", ja fogar "ein großer" in Aussicht stand; als man indessen die Rartose seln sammelte, ergab sich nicht mehr als eine "halbe oder drei Riertel einer Erndte"; sie "verfaulten in der Erde und wurden, nachdem man sie hereingebracht, so übelriechend, daß sie aus den Rellern geschafft werden mußten."

In Maryland war die Erndte nicht fo groß wie 1842; um 10 pCt.; ebenfo in Birginien; bagegen mar fie in Rord-Carolina mahricheinlich um 10 pCt. größer. Die wohlbefannte fuße Rartoffel ift die Ginzige, welche bier, wie in den fudliche= ren Provinzen vorzugsweise gebaut wird. In einigen Theilen von Gud-Carolina, Georgia, Alabama und Louisiana variirte ber Ertrag um 20-25 pCt. mehr, und man fann im Gangen einen Durchschnitts : Ertrag von 20 pet. mehr annehmen. Dagegen icheint es, daß in Mississpi ein Ausfall von 25 pCt. ftattgefunden babe, und auch die Qualität gegen die Erndte von 1842 geringer gewesen fei, welche, wie man fich noch erinnern wird, eine reiche mar. Undere fcagen den Berluft auf t, und die Urfache, die fie angeben, ift: "der unaufhorliche Regen des Muguft und September, wodurch Biele faulten." Radrichten aus Teneffee nennen die dortige Rartoffelerndte eine "febr gute"; - "20 pCt. und noch mehr"; "große Reichbaltigfeit." Es fcheint uns fehr annehmbar ju fein, wenn man den durchschnittlichen Ertrag bes Staats auf 20 pCt. mehr fcagt. Gin abnlicher vermehrter Ertrag tann bei ber Rartoffelernbte in Rentudy angenommen werden, da derfelbe "ein fooner", "ein guter" und "ein Durchschnitts-Ertrag" genannt wird.

Die Nachrichten aus Dhio melben einen großen Ausfall gegen 1842, wo es eine "schöne ober gute Erndte" war. Auch scheint dort in den unterschiedlichen Theilen des Staates eine bedeutende Berschiedenheit obgewaltet zu haben. Eine Nachricht aus den Graffchaften, welche am Dhio-Fluß, belich von der Sciota liegen, meldet, daß die dortige Erndte

"beffer gewesen fei als man erwartet babe, und ber lettiabrigen nicht über 10-12 pet. nachstebe." Die angegebene Urfache biervon ift wiederum "die Durre". In den nordwestlichen Theilen bes Staates verurfachte die ,,trocene Jahreszeit", ben erhaltenen Nachrichten jufolge, einen Ausfall von "50 pCt." Babrend ber fruhe Regen in Folge bes lehmigen Bodens bie Beigensagt ertrantte, that das trodene Better ben Sommer: In ben mittler gelegenen faaten bedeutenden Schaden. Theilen bes Staates swifden ben Kluffen Cupaboga und Mustingum glaubt man, daß die Erndte "wie 1842" gewefen fei; mahrend westlich bavon und mehr bem See ju, ber Ausfall burch die Durre auf "10 pCt., wegen bes naffen Frühlings und fehr trodenen Sommers" berechnet wird. ben fühmeftlichen Theilen bes Staates wird der Ausfall auf "10 pCt." gefest; mabrend aus ben fudofilichen Theilen bie Nachricht einging, daß man "im Juni viel Rartoffeln gebflamt babe, daß fie aber wegen der Durre nicht aufgingen und mach: fen wollten bis fpat im August, wo ber Regen eintrat"; bet Ertrag murde mahricheinlich 60 pCt. fein. Durchschnittlich fann man bier alfo einen Ausfall von 25 pCt. annehmen. Ebenso mar in Indiana ein gleicher Ausfall, wenn auch theile weise eine "burchschnittlich gute" und selbst eine "reiche Ernbte" "20 pCt. und mehr wie 1842" gemacht worden ift, nämlich in den Graffchaften an ber Dabafh und dem Weißen Flug. Dagegen ichadete in anderen Gegenden, wie in ben nordweft: lichen, "die Durre bes Juli außerordentlich, fo daß die Erndte um 25 pet. geringer wie eine mittelmäßige ausfiel"; an ber weftlichen Seite, die an Illinois grengt, betrachtet man bie Erndte als eine "unbedeutende"; in den fudoftlichen um "20 pCt. geringer wie 1842, in Folge bes Regens". burchschnittliche Ausfall bes gangen Staates gegen bie voriab= rige Erndte, mochte fich, diefen und abnlichen Nachrichten gufolge, auf ungefähr 20 pCt. belaufen. Die Berichte aus Illinois in den verschiedenen Gegenden bee Staates weichen voneinander bedeutend ab. Dichtebestoweniger berichtet ein Correspondent. baß, mit "Ausnahme weniger Orte, wo die Durre febr groß

ten Andere, daß sie ",um 25 pCt." und ",um 3 geringer" ausgefallen sei, so daß ein Berluft von 15 pCt. für den ganzen Staat anzunehmen ist. Diese Thatsache wird durch eine anz dere bestätigt, daß nämlich Kartosseln, welche in Chicago im Jahre 1842 zu 12½ Cents pro Bushel verkauft worden sind, im vergangenen Jahre um dieselbe Zeit zu 44 und 50 Cents verkauft wurden, und in Missuri siel die Erndte wahrscheinlich zu demselben Preise. In Arcansas war sie größer, weil neues Land zugenommen war.

Die Rartoffelerndte von Michigan wird als eine gute gemeldet, und die um 15 pCt. gegen das vorige Rahr vorge: foritten fei. Die verschiedentlichen Berichte fprechen bavon, wie von einer ,,ungefähr wie im Sahre 1842", ,,10 pCt. mehr", "50 pCt. mehr" und " weniger". In ben Landes reien von Wisconsin und Jowa ift die Erndte vermuthlich um 10 pCt. ergiebiger wie im vorigen Jahre gemefen. Die gange Erndte der Bereinigten Staaten fann baber, wie auch die Tabelle zeigt, auf 105,756,133 Bufbel angenommen werden. Mangel an Saat-Rartoffeln ift fcon oft vorgetommen, woe burd bann die Erndte eines gangen Relbes ober gar eines Landstriches bedeutend litt. Man fagt, daß in der Machbarfcaft von Philadelphia, "wo Pachter von 1 ober 2 bis 10 ober 15 Acre Land anpflangen, fie die Rartoffeln fast ganglich verloren baben"; auch find in einigen Fällen ichon 1,500 und 1,200 Bufbel, nachdem fie icon ausgenommen waren, ver-In einem angesehenen landwirthichaftlichen Journal wird bestätigt, daß "Rartoffeln, die von oftwarts berbeigeführt wurden, fich in den Schiffen bergeftalt erhigten, bag fie jum Pflanzen gang untauglich maren." Bum Beweise biene, "bag einige febr fcone Mercers am Bord eines Schiffes von Maine gefauft wurden; man pflangte fie, aber nur ein Biertel bers felben vegetirte." Bobnfton bemerft in feinen Borlefungen über landwirthichaftliche Chemie bierüber: "Man weiß, daß ber Saame aller cultivirten Pflangen ju Beiten migrath und bie unbedingte Nothwendigfeit eines gelegentlichen Wechfels beffels

ben ift baber auch bereits in febem Lande anerkannt." bemerkt, daß in den Niederlanden von Schottland "bie Rartoffeln, welche aus ben Sochlanden gebracht murben, als Sagt immer ben Borgug erhielten", und bag an ben Ufern bes Enne Die ichottifden Saat-Rartoffeln immer einen boberen Preis batten als die eigengebauten." Er fügt bingu: meinten, biefe Gigenschaft entstehe burch bie weniger volltom: mene Reife ber bochlandischen Rartoffeln;" und foliefe in Hebereinstimmung mit biefer Unficht auf ben großen Digwachs im Jahre 1843, welcher "jugefdrieben warde bem ungewöhnlichen Grade von Reife, ben bie Rartoffeln durch ben warmen und trodenen Sommer bes porhergebenden Jahres erlangt batten." "Dies" fagt er, "mag eine theilweise mabre Erffarung biefer Ericheinung fein, wenn, wie man bobauptet, die reifften Rartoffeln auch bie größte Starfehaltigfeit baben; wie benn auch einige febr intereffante Bemerhungen bes Der. Stirrat aus Paifelen anzubeuten fcheinen, bag, "in welchem Berhaltniffe ber Bumachs ber Starte fich vermebre, in bemfelben Maage fteige auch die Gefahr eines Dig: rathens der Saat: Rartoffeln."

Mr. Stirrat giebt baber ben Schluß: "wenn bie Bandwirthe mur Gorge trugen, ibre Saat-Rartoffeln auf Boben ju gieben, ber lange breifc gelegen batte, ober fonnte bas nicht geschen. bemfeiben durch Rafolen ober ben Untergrundbflug eine neue Dberfläche geben wollten, fo murbe bas Diffrathen ber Saat-Rartoffeln nicht fo baufig vorkommen." Profestor John Ran bezweifelt indeffen, "bag bas relative Berhaltnig ber Gidrie als die Baffs des relativen Werthes ber verichiebenen Sorten von Saat-Rartoffeln angenommen werden tonne." Er fpricht von dem Werthe der falgbaltigen Beftandtheile und fagt, baf berfelbe ,,febr foon burch bie Beobachtungen bes Dir. Riem: ming beleuchtet fei, - bag Rartoffeln, die mit femefelfaurem Salz und mit falpeterfaurer Goda im Jahre 1841 gebant und im Jahre 1842 als Saat gebraucht waren, einen auffal: lenden Contraft gegen die namlichen Rartoffelforten gebildet batten, welche neben ben erfteren gepflangt, aber in bem vorhergegangenen Jahre nicht so behandelt worden waren. Diese lesteren halfen sich nur muhfam fort und hatten eine gelbliche Farbe, auch lieferten sie keinen so guten Ertrag, 15 Bolls (33 Lonnen) per Acre."

Die Rartoffelfrantbeit bat ungewöhnliche Aufmertfamteit erregt, und im Allgemeinen fdreibt man die Urfache ber Gis genthumlichfeit bes Betters ju. In einer landwirthichaftlichen Beitidrift finden wir diefelbe jugefdrieben ,, einer ju frühen Reife", welche bewirft bat, daß die erften Rnollen zu einem zweiten Kruchtbilben aussproften. In einer anderen ermabnt man berfelben folgendermaaßen, "bie Urfache ber Rrantheit ober bes plöglichen Berberbens ift bis jest noch auf feine befriedis gende Weife ergrundet worben. Gewöhnlich fcreibt man fie einer nicht vollftanbigen Reife und einer fruhzeitigen Ernbte ju." "Unfere Unficht ift jedoch, bag bie Urfache in ber großen Raffe liegt, in der man fie ju lange gelaffen bat. Bur Beflatigung biefer Unficht bemerten wir, bag auf einem unferer Relber, welches niedrig liegt und einen fehr undurchläffigen Boben but, wir genothigt waren, auf demfelben 10 ober 12 Zage fpater die Ernbte angufangen, und es ergab fich, baß nun ichon viele Rartoffeln ungefund waren, und bald, nachdem fie der Luft ausgesett murben, verfaulten. Huf einem anderen Reibe welfte und trodnete bas Rraut von frubgevflanzten Rartoffeln fcon lange, ebe wir glauben fonnten, bag die Rrucht reif fei; fie wurden alfo berausgenommen und ohne fie der Sonne viel auszufegen, gleich in die Reller gebracht, wo fic auch bis jest (December) feine Spur diefer Rrantheit gezeigt; während andere in ber Umgegend und unter ben nämlichen Umftanden, aber frater berausgenommen, faft gang verborben Much fcheint fie fich nicht an bestimmte Sorten gu balten; indeffen baben bie Dint=eves und die Mercers am meiften gelitten. In einigen Fallen find auch Schweine und Rindvieh von den franten Rartoffeln geftorben." anberen guten Beitschrift finben wir, baf bie Rartoffel einen ganglichen Diffmachs erlitten babe, und daß man zweifle, ob noch einer Schagung des gangen Landes ber Ertrag fich wie

4 ju I, bem gewöhnlichen Ertrage fruberer Jahre, berausftellen werbe. Der Berfaffer fagt: "Wir haben von mehreren Rartoffelerndten gebort, beren Ertrag nicht ein Runftel ber Quantitat ergab, welche von bem Rlachenraum bes ihnen gegebenen Bobens ju erwarten ftand." Er bemerft ferner: "baß binfichtlich ber Urfache feine Meinungeverschiedenheit berriche. Beber ichiebe bas Berberben ber Anollen auf die baufigen ftarfen Regenguffe; und wir haben bemerft, bag über die Richtigfeit diefer Muthmagung fein Zweifel stattfinde. Indem burd biefe überreichliche Berforgung bes Rrautes mit Baffer bie Rnollen ju einer frubzeitigen Reife getrieben wurden, und gugleich eine verminderte Temperatur ber Erde ftattfand, welche burch ben mit Waffer überfättigten Buftand berfelben bei einer atmofpharifden Temperatur, die ihrerseits wieder ihren Grund in Mangel an Sonnenschein gur Beit ber Reife batte, entftans ben mar; fo fingen die Rnollen, anftatt eine am eite Rrucht ju fegen (wie bies ber Sall gewesen fein wurde, wenn fie binlangliche Sonnenhige gehabt hatten, um bas Reimen gu bewirfen), mehrere Wochen, vor ber Beit bes Ginfammelns an au verderben. Stellenweise fand man icon bei bem Berfuche ffe auszugraben, gange verfaulte Maffen, Die einen fo unerträglichen Geruch verbreiteten, bag man in einigen Rallen, wie wir borten, von bem Ausgraben absteben mußte. biefe Rartoffeln aber berausgenommen, gerade als fie ihre Reife erlangt hatten, fo maren fie unzweifelhaft von dem Berfaulen verschont geblieben." Das muthmagliche Mittel bagegen ift ein fpateres Muspflangen; indem die fpater gepflangten viel beffer gerathen fein follen, wie die fruben. Ein Underer fagt: "Es ift eine nicht allgemein befannte Thatfache, bag bas Mifrathen ber Rartoffeln im verfloffenen Sommer, nicht fowohl durch den vielen Regen verurfacht worden ift, als vielmehr durch die Art der Bestellung. Landwirthe, welche ibre Relber tief gepflügt, und befonders folche, bie ben Untergrundpflug angewendet hatten, erhielten eine vollfommen burdfonittlich gute Ernbte, und wurden reichlich fur die Dube belohnt, das Substratum auf biefe Beife gelodert ju baben;

wo dies nicht geschehen war, fand man zwei Drittel der Frucht verfault, in Folge des Wassers, welches keinen Ausweg sindend sich um dieselben gesammelt hatte. Der Untergrundpflug aber hebt diese Schwierigkeit; er gestattet sogar im Falle einer Dürre, daß die Feuchtigkeit von unten heraussteige, um die Pflanzen zu ernähren und eine gute Erndte zu bewirken." Ein ausgezeichneter Landwirth giebt seine Meinung dahin ab, daß die Krankheit "ein Pilz und folglich vegetabilischer Natur sei, wie der Rost und Brand beim Weizen und Getreide und der Schimmel und Mehlthau." Er empsiehlt "alle franken Kartosseln sorgfältig auszusuchen und zu entsernen, und endslich unter die gesünden, entweder gelöschten oder ungelöschten pulverisirten Kalk zu streuen, nur so viel, daß die Obersstäche einen weißen Unstrich erhalte." Bis jest sind natürlich noch keine Bersuche angestellt.

Ein Underer, der ebenfalls in landwirthschaftlicher Binficht in hohem Unseben fteht, schreibt hieruber: "Rartoffeln auf bochliegendem Alluvial : Brachlande find febr empfänglich fur den Schorf; und im Jahre 1843 mar diefer außerordent. lich allgemein und vorherrschend verbreitet. Sobe Weidefclage ohne Dungung geben immer die beften Rartoffeln. Rartoffeln, welche vor der Reife vom Schorf befallen werden, find unfeble bar mafferig und unfchmadhaft. Dies mar der Kall mit vier Runftel ber Rartoffeln in bem nieberen Theile bes Staates; auf hochliegendem Boden, der aus dem Rafen ausgebrochen ift, gerathen die Rartoffeln immer. 3ch baute in diesem Jahre 1,000 Bufhel von nabe an 5 Mere Alluvial=Rafenland, wo fie nicht vom Schorf litten und 200 Bushel pro Ucre lieferten. Sie murden in gerader Linie, immer in die dritte Furche gepflangt. Der Dunger war über den gangen Rafen ausgebreitet, welcher erft burchschnitten und bann ju 8-10 Boll Diefe umgepflugt murbe, fo bag ber Dunger gang untergebracht und nicht ju feben war. Auf biefe Beife jogen nun mar die Burgeln den nothigen Unterhalt aus dem Dunger, beffen gange Rraft jedoch auch noch fur funftige Erndten in

dem Boben zuruckgehalten wurde; das Kraut blieb bis- jur völligen Reife grun."

Ein Gentleman, bem wir fur febr werthvolle Berichte verpflichtet find, erwähnt, daß er von einem der auswärtigen Minifter unferes Landes por zwei oder brei Sabren gebort babe, baft die Rartoffeln feines Landes von einer abnlichen Rrantheit ergriffen feien; wir haben bis jest jedoch feine dergrtige Nadricht aus Europaifden Berichten finden tonnen. Rolgende Beschreibung des Erscheinens und Fortschrittes diefer Rrantheit fanden wir in einem landwirthschaftlichen Journal: "Die Pint:epes werden bavon faft ohne Ausnahme ergriffen. Die Rrantheit zeigt fich zuerft durch einen fcwarzen Rled auf ber Dberfläche ber Rartoffel, ber fich aber ichnell verbreitet, bis bie gange Rnolle weich und untauglich wird. Biele Pachter haben ihre gangen Erndten verloren. In einigen Fallen gerftort die Rrantheit die Wurzeln, wenn sie noch in der Erde find, in anderen die Rartoffeln, nachdem man fie dem Unfchein nach gang gefund, ichon in den Reller gebracht hatte; fo daß fie nach wenigen Wochen gang verdorben waren und binausgeschafft werben mußten."

Gin anderer Correspondent bemerft: "Als die Rartoffeln ausgegraben wurden, ichienen fie fo gefund wie immer auszufeben, als man fie aber auf bem Selde in Miethen feste und, wie gewöhnlich gefchieht, bededte, murde es bald eine faule Maffe. In trodnen Rellern behielten fie noch fo ziemlich ibr gefundes Unfeben, wenn auch etwas duntler geworden und ein wenig rungelig; gerichnitt man fie aber, fo fand man bie Dberflace ohngefahr & Boll tief gang dunkelbraun; einige fogar schon durch und durch von diefer Farbe." Bald gewahrte berfelbe auch, daß feine Schweine, die er bamit futterte, "anfingen ju huften und ju feuchen und gang ben Unfchein ju haben, als wenn fie an beißen Tagen überjagt maren; innerhalb acht Tagen wollten fie nicht freffen und endlich crepirten fle nach wenigen Tagen — ohne Zweifel in Folge ber Futterung mit diefen franten Rartoffeln."

Gin anderer Gentleman fagt über biefen Gegenftand:

"Diese Krantheit hat sich über die ganze Erndte mit erstaums licher Schnelligkeit von einer Kartoffel zur anderen verbreitet, bis Alle mehr oder weniger angestedt sind. Ich habe oft an der Kartoffel eine kleine dunkle, fast wieder erstorbene Urt von Fieck, von der Größe eines Fingernagels bemerkt, worans die Blasen von Materie kamen; bald wurde die Kartoffel ganz und gar weich und fällte sich mit einer gelblichen schleimigen Materie, welche einige Aehnlichkeit mit faulen Giern hatte. Durch die Berührung mit anderen Kartoffeln verbreitete sich die Krankheit über Aile."

Auf diese Weise haben wir die besten Rachrichten, welche wir, hinsichtlich dieser merkwürdigen Krankheit in einer so ber deutenden Frucht, im Stande waren zu sammeln, mitgetheilt. Erst aus späteren Erndten wird man ersehen können, od dies selbe einzig und allein dem Regen oder der Hige zuzuschreiben ift, und sich nur auf die Witterung beschränkt, oder od etwas Dauernderes die Ursache hievon ist. Eine gewisse Krankheit, die Kräusel-Krankheit genannt, hat außerordentlich unter den Kartosseln in England geherrscht, und viele Mittheilungen und Rathschläge hinsichtlich ihrer Heilung hervorgerusen. Uns ser Band hat sedoch von derselben bis jest wenig gelitten.

Auf einem kurslich zu New-Jork gehaltenen Markte wurdt ein Rartoffel-Pflug gezeigt, welcher große Aufmerksamkeit ers regte. Man sagt, daß er in einem Tage vollständig und rein, sechs Acre auspflügen könne (oder 1,500—2,000 Bushel), mit derfelben Leichtigkeit, wie die Menschenhand mit der Hade 50 Bushel ausgräbt.

Gewöhnlich glaubt man, daß erfrorene Kartoffeln nicht mehr zu gebrauchen sind; läßt man sie jedoch nicht aufthauen und schüttet sie so in einen Kessel mit kochendem Waffer, so sollen sie so wohlschmeckend und nahrhaft wie nichterfrorene fein.

Bielleicht ift es nur Wenigen bekannt, wie viel Kartoffeln in unferem gande und in den Stärker, Arroweroote und Sagoe Fabrifen confumirt werden. Die Stärkefabrif in Mercer (Maine) foll hundert vierzig taufend Pfund von ausgezeichner ter Qualitat, von 24.000 Bufbel Rartoffeln fabricirt baben. Der Bericht, aus welchem wir dies entnommen, bemerft ferner: "Wir boren, daß fur ben fommenden Winter Anftalten getroffen werben, um 24,000 Bufbel Rartoffeln zu reiben, welche bann über 240,000 Pfund Starte liefern werben. Sie wird in Boston zu dem Preise von 4 Dollars pro 100 Pfund vertauft. Die Rem-Englands-Kabrifen gieben fie ber polnischen Starte por." Giner anderen Kabrif in Sampden geschiebt Erwähnung, welche "2,500 Bufhel pro Tag verarbeitet." In Baiern allein follen 400,000 Pfund Sago und Starte aus Rartoffeln bereitet werben; und man rechnet von 100 Pfund Rartoffeln 12 Pfund Starte. Kolgender Auszug eines landwirthschaftlichen Journals liefert einige Details binfichtlich ber Qualitat, ber in ben verfchiedenen Rartoffelforten enthaltenen Starfe.

"Bor einigen Jahren machten wir Bersuche mit drei versschiedenen Sorten, nämlich mit der langen rothen, der Philabelphia und den Pinkseyes. Wir fanden, daß die langen rothen die meiste Stärke lieferten und glauben, daß sie 6 Pfd. pro Bushel, die anderen aber weniger enthielten."

Folgende Tabelle nehmen wir von Accum. Sie macht ben Anschlag pro Centner. Ein Bushel wiegt ungefähr 64 Pfund.

| Sorten.                   | Fafer. | Stärfe. | Begetabil.<br>Eiweiß. | Gummi. | Sauren und<br>Salze. | Waffer. | Analyfirt<br>von |
|---------------------------|--------|---------|-----------------------|--------|----------------------|---------|------------------|
| Rothe Kartoffeln          | 7,0    | 15,0    | 1,4                   | 4,1    | 5,0                  | 75,0    | Einhoff          |
| Rothe ausgefeimte Kart.   | 6,8    | 15,2    | 1,3                   | 3,7    | -                    | 73,0    | 1777             |
| Rartoffelfeime            | 2,8    | 0,4     | 0,4                   | 3,3    | -                    | 93,0    | =                |
| Kidnen-Kartoffelu         | 8,8    | 9,1     | 0,8                   | -      | -                    | 81,3    | -                |
| Große rothe Kartoffeln    | 6,0    | 12,9    | 0,7                   | 4      |                      | 78,0    | -                |
| Supe Kartoffeln           | 8,2    | 15,1    | 0,8                   | _      | -                    | 74,3    | -                |
| Kartoffeln aus Bern       | 5,2    | 15,0    | 1,9                   | 1      | ,9                   | 76,0    | Lampabine.       |
| Rartoffeln aus England    | 6,8    | 12,9    | 1,1                   | 1      | ,7                   | 77,5    | -                |
| Zwiebel-Kartoffeln        | 8,4    | 18,7    | 0,9                   | 1      | .7                   | 70,3    | -                |
| Boigtlands-Kartoffeln     | 7,1    | 15,4    | 1,2                   |        | .0                   | 74,3    | 122              |
| In ber Umgegend von Paris | 6,79   | 13,3    | 0,92                  | 3,3    | 1,4                  | 73,12   | Benry.           |

Mr. Wright, ein Englander, empfiehlt, jur Saat große Knollen zu nehmen. Er bemerkt: "Meiner Ansicht nach, tönnen und werben auf diese Weise über 1,000 Bushel auf ben Acre gebaut werden." Ein anderer Berichterstatter, der in unserem Lande sich eines hohen Ansehens erfreut, sagt ebenfalls: "Ich habe die höchste Gewährleistung für die Beshauptung, daß in Deutschland auf 5 Acre Land 4,000 Bushel Kartosseln gewachsen sind."

Es ist wohl nicht unbekannt, daß auch hinsichtlich ber jur Saat verwendeten Rartoffeltheile ein Unterschied stattsinde. Eines Bersuchs hierüber wird in einigen landwirthschaftlichen Journalen erwähnt, wo die Rartoffeln in vier gleiche Theile zerschnitten und die Buttenden, Saatenden und zwei Mittelzstüde besonders gepflanzt wurden. Das Resultat war von den Buttenden 40 Pfd., von den Saatenden 62 Pfd. und von den Mittelstüden zusammen 160 Pfd., wodurch sich das Uebergewicht der Mittelstüde um 58 Pfd. erweist, wahrscheinzlich in Folge der größeren Nahrungshaltigkeit derselben. Ues brigens sind ganze Rartoffeln zur Saat den Augen vorzuziehen.

Folgender Bersuch, Kartoffeln im Winter ohne große Mühe und Roften im Freien zu ziehen, wird in dem Berliner Polytechnischen Archiv, als in Frankfurt a. M. mit Erfolg ausgeführt, erwähnt:

"Am 26. Juli und 1. August v. J. wurden zwei Felder mit Kartoffeln, die man 3 bis einen ganzen Fuß tief und 1½ bis 2 Fuß von einander entfernt legte, bepflanzt, welche, nachebem sie behackt und behäuselt waren, Ende October blüheten. Als das kalte Wetter eintrat, wurde das Kraut einen halben Fuß über ber Erde abgeschnitten und dann an einigen Stellen mit Laub und Dünger, an anderen nur mit Stroh bedeckt und zulest noch mit etwas Erde beworfen. An beiden Stellen wurden die Kartoffeln den 10. März herausgenommen, hatten ein vollkommen schönes Aussehen und schmeckten sehr angenehm."

117.

## Das Einläuern der Kartoffeln in Gruben.

In Beranlassung bes Circulares vom 14. December 1840, mittelft bessen das Landes-Deconomie-Collegium auch Gelegenheit nahm, die Ausmerksamkeit der Bereine auf das Einsauern
der Kartosseln in Gruben zu lenken, ist demselben die nachstes
hende interessante, auf, von den betressenden WirthschaftsBeamten und Arbeitern persönlich eingezogenen, Erkundigungen
beruhende Mittheilung über die neunsährige glückliche Anwendung des fraglichen Versahrens auf den Bausener, bei Bischofsburg gelegenen, Gütern, durch den verstorbenen Landrath von
Knoblauch, von dem dermaligen Landrathe des Röster
Kreises, herrn von Peguilhen auf Bausen, geworden.

Die Methode empfiehlt sich dadurch, daß mittelst derfelben bas Bewältigen großer Massen möglich wird, da der Regel nach jede Bauernfamilie einen größeren kupfernen oder eisernen Restel besitzt, auf welchen ein hölzernes Rartossel-Dampstaß gesetzt werden kann und so 30—40 Schessel sich täglich zuberreiten lassen; auch sind größere eiserne Dampskessel von dünznerem Eisenblech für 30—40 Thir. herzustellen, die von einer ganzen Dorsschaft benutzt werden können.

Berlin, ben 2. Februar 1846.

Es wurden — wie gasagt, 9 Jahre burch — in Baufent täglich 30 Scheffel Rartoffeln gedämpft. Da es bei ber Duantität der zu verwendenden Kartoffeln nur auf die Größe bes Dampf-Upparats ankommt, so können natürlich auch mehr ober weniger gedämpft werden.

Dabei find 4 Menfchen befchäftigt gewefen. - Der Feuerungsbedarf betrug & Rlafter hartes Solz.

Die Rartoffeln wurden vor dem Dampfen gewaschen, und vor dem Eingruben jum Theil gequetscht, jum Theil auch gang gelaffen; erperes aber ift zwedmäßiger. — Mit Waffer wurden die Rartoffeln nicht angestellt, indem dies die Raffe in ben Gruben verdunnt und zu viel Sauerstoff bewirft hatte.

Unter jeden Scheffel Kartoffeln streute man beim Einsfäuern einen Scheffel Sadfel oder Spreu und & Pfd. Salz und stampste oder trat die ganze Masse seit ein. — Gleichwie letteres nothwendig: so ist auch besonders die Unwendung des Salzes zu empfehlen, weil in Ermangelung- deffen die eingesfäuerten Kartoffeln, die sich 6—8 Monate in den Gruben bes sinden, einen üblen Geruch annehmen, welcher sie dem Biebe widerlich macht.

Die Kartoffeln haben beim Dampfen 60° Warme und verlieren durch das Quetschen, Wegtragen, Mengen circa 30 bis 35 Grade, so daß die Masse bei 25—30° Warme in die Gruben gelangt. — In diese (2 an der Zahl) kommen hier 150 Scheffel; es können 200 Scheffel und darüber, auch wezniger hineingethan werden, je nach der Größe der Gruben und der Stärke des Biehstandes. Zene waren ausgedielt, können aber auch, nach Umständen, ausgemauert sein.

Unmittelbar auf die eingefäuerten Kartoffeln wurde 1 Fuß boch Strob gelegt, hierauf folgten Dielen oder Bretter und bemnächst wurde das Ganze 1—4 Fuß boch mit Erde beworsfen, damit der Froft nicht eindringen konnte.

Nach 2-3 Monaten begann man mit der Fütterung, je nachdem der Futterbedarf nothig wurde.

Alle Biehgattungen fragen biefe gefäuerten Rartoffeln, nachdem fie fich erft einige Tage baran gewöhnt, fehr gerne.

Un Sutterwerth fechen ihnen die roben bei weitem nach, und man tann fie in diefer Begiehung ben frifch gedampften gleich fchagen.

Bor dem Füttern wurden die Kartoffeln mit heißem Waffer verdünnt und gehörig durchgemengt; für Pferde nicht so dunn, als für's Rindvieh und die Schweine, und letteren ohne weitere Beimischung, erfteren aber mit Zumischung von Sadfel gegeben.

In den letten 4-6 Monaten nimmt zwar der Futters werth der gefauerten Rartoffeln etwas ab; immer aber überstrifft berfelbe — wie gesagt — den der roben Kartoffeln.

### Welche künstliche Mittel

laffen fich anwenden, um aus wenigen Saatkartoffeln eine fehr große Menge Pflanzen und einen höchst bedeutenden Ertrag zu erhalten?

Der Mangel an Saatkartoffeln, welcher an manchen Orten bei ber bevorsiehenden Frühjahrebestellung fühlbar werden wird, muß die Aufmerksamkeit auf die Mittel, demfelben abzuhels fen, lenken.

Auf Erfahrungen geftügt, tann ich ein einfaches und sicheres Berfahren angeben, wodurch aus wenigen guten Sacmenkartoffeln eine weit größere Menge kräftiger und tragbarer Rartoffelstauden erzielt werden kann, als durch das allgemein übliche Auslegen der Rnollen. Ich bin zu diesem Berfahren durch den Bunsch geleitet worden, die aus Saamen gezogenen neuen Rartoffelsorten, wenn sie mir als vorzüglich vielverspreschend erschienen, recht schnell zu vermehren, um recht bald über ihre Nugbarkeit urtheilen zu können.

So schnell man auch die Rartoffeln burch das Zerkleinern vermehren tann, so fann man doch eines Theils aus jedem Auge nur höchstens eine Staude erziehen, anderen Theils erbalt man der Kleinheit des Studes wegen, welches man an dem Auge laffen tann, jum Theil nur schwache, in der Begez tation zuruckleibende Stode.

Ich habe eine Menge Versuche angestellt, um zu erforsschen, auf welche Weise man im Stande sei, einige wenige Stud Kartosseln, binnen 1 und 2 Jahren, möglichst zu versmehren, um recht schnell dazu zu gelangen, sie im Großen anbauen zu können, und dabei weder Mühe noch Rosten gesspart. Es wurde zu weitläusig sein, alle die verschiedenen Bersuche anzusühren, welche ich gemacht habe, und durch welche

es mir endlich gelungen ift, aus jedem gefunden Auge einer vollständig gefunden Rartoffel mindeftens brei fraftige Rartoffelstauden zu ziehen, welche alle brei vollständig ausgebildete und reife Rartoffeln brachten.

Ich werde zuerst das zu diesem Zwecke von mir sehr oft amb stets mit gutem Erfolg angewendete Berfahren mittheilen, und wiewohl ich feine Beranlassung gehabt habe, dasseibe febr ins Große auszudehnen, so ist es doch gar nicht zu bezweiseln, daß auf dieselbe Weise schon eine Anwendung im Großen möglich ist; ich werde aber auch zeigen, wie diese Erfahrungen mit geringer Modisication des Bersahrens gewiß in der größeten Ausbehnung benust werden können.

Nachdem ich von denjenigen Sorten, welche ich besonders schnell zu vermehren wünschte, die schönsten und kräftigsten Setkartoffeln ausgewählt hatte, legte ich diese im Ansang Marz entweder in ein Frühbeet, welches schon abgetragen hatte, oder ich ließ dazu ein besonderes Frühbeet, jedoch immer mehr warm abs kalt (das heißt, immer mit etwas Pferdedünger bezeitet), zurichten und legte die Kartoffeln unzerschnitten dergezstalt dicht neben einander darauf, daß auf den Duadrat-Fuß mindestens durchschnittlich 25, und wenn sie nicht vorzüglich groß waren, 30 Stud Kartoffeln gerechnet werden konnten, und ließ sie einca 4 Duer-Finger hoch mit Erde bededen und die Fenster auslegen.

Je nachdem das Beet warm war, kamen nach 14 Tagen bis 3 Wochen die Kartoffeln dicht neben einander und wie gefäet heraus, und wuchen mit einer solchen Schnelligkeit, daß sie sehr bald an die Fenster anstießen. Es wurde nun ein möglichst geschützt liegendes Quartier zum Auspflanzen vorgerrichtet, und nachdem die Kartoffeln einea 8 Tage lang durch das Abnehmen der Fenster, so viel wie möglich, an die Luft gewöhnt worden waren, wurden die Kartoffelstauden aus den Frühbeeten ausgehoben und sede einzelne Mutterkartoffel durch einen kleinen, sehr bald zu erlernenden Handgriff, von dem Stocke selbst, mittelst einer drehenden Bewegung abgelöst. Die Kartoffelstauden wurden wiederum ziemlich dicht neben

emander, entweder gang oder in mehrere Theile gertheilt; auf das bereits vorgerichtete Quartier eingepfiangt und mit Sulfe ber an ben Seiten bes Quartiers aufgerichteten Bretter und barüber gelegten Stangen, des Nachts und an falten Tagen mit Richten : Reifig, ober in beffen Ermangelung mit Strob gebedt, wo fie fo lange fteben blieben, bis es die Witterung erlaubte, fie auf bas freie Reld pflangen gu laffen. Durch biefe Behandlung wird bie in dem warmen Beete ber Bitterung im Freien vorausgeeilte Begetation gurudaebalten ; boch barf ich nicht verhehlen, baß es mir nicht immer gegluch ift, ben rechten Zeitpunct jum Berauspfianzen aus ben Krubbeeten zu treffen, und bag ich zuweilen nicht im Stande gewefen bin, ftarte Nachtfrofte von allen Rartoffelpflangen abzuhalten, wiewohl biefe, wegen ihres bichten Standes, nicht fo viel burch Frofte leiben, als wenn fie einzeln gepflangt 36 habe es daber, wenn es irgend möglich war, porgezogen, die Rartoffelpflangen im grubbeet ju laffen. Es wird alebann die Mutterfartoffel, unter bem bereite groß geworbenen Stode, indem man mit den Fingern die Rartoffeln von bem Stode loft und neben demfelben berauszieht, getrennt und die gurudgebliebenen Rartoffelftauben fogleich wieder in ben Erdboden festgedrudt, und nachdem man mit dem Beete fertig ift, etwas ftart angegoffen.

Es thut gar nichts, wenn man, des zu bichten Standes der Stöcke wegen, genöthigt ist, ein und die andere Rartosselsstaube etwas herauszuheben, um die Mutterkartossel lösen zu können. Das Frühbeet bedeckt man alsdann nicht mehr mit Fenstern, sondern deckt des Nachts und an kalten Tagen blos Bretter und, wenn es nöthig, Strohmatten darauf. Dies Berfahren ist unstreitig das beste, um die erste Auslage von Kartosselpstanzen, bis das Herauspstanzen auf das freie Feld möglich wird, hinzuhalten; es ist jedoch alsdann, wie man zieich sehen wird, zum zweiten Legen der Mutterkartosseln ein neues Frühbeet nothwendig.

Sind nun auf die eine oder die andere Weife die Muti tertartoffeln von den Stoden getrennt, so werden fie entweder Ann. b. Landw. VII. 2. nochmals in daffelbe Frühbeet, in welches bie bereits das erfte Mal gelegt worden waren, wieder auf diefelbe Weise gelegt, wher es wird ein anderes, bereits zugerichtetes Frühbert dazu genommen.

- Jede gesunde Mutterkartoffel treibt sogleich wieder neue Pflangen und liefert in weit furgerer Beit, als früher, aus jedem Muge wieberum eine ebenfo gefunde und fraftige Pflange, als das erfte Mal, und bies geht fo rafch, daß man eben mit ber zweiten Aufloge gurechte fommt, um fie mit ber enfteren ju gleicher Beit auf bas freie Reld pflangen ju tonnen. Chenfo leicht tann man eine britte Auflage gefunder und fraftiger Pflanzen erzielen, welche man noch Ente Dai, ober Infang Juni, auf das freie Reld pflangen und wolltommen reife Rartoffeln davon ernbten tann. 36 fann verfichern, bag mir in der Regel nur felten ein Muge der jum zweiten ober brite ten Mal ausgelegten Anglie jurndgeblieben ift, bagegen ift es mir bei versuchemeifer Anzucht einer vierten Auflage nicht gelungen, mehr als etwas über die Salfte der früheren Rabt von Pflanzeit zu erzielen. Diefe brachten immer moch recht bubliche, große Rartoffeln, vollständig reif, daß man fie zu Sammen- ober Speife-Rartoffein hatte bentiten fonnen, wurden fie jedoch nicht.

Die größte Schwierigkeit dieser Rehandlung liegt durin, bas die erste Auslage von Pstanzen zeitigen ihre Wollkommenhein erlangt, als es rathfam ist, sie auf das freie Feld zu verz pflanzen, und daß, wenn num dies vermeiden will, und die Knollen zum ersten Mal später auslegt, dann die Pstanzen aus der dritten Auslage nicht mehr zur rechten Beit gewonnen werden, um eine vollständige Erndte zu erzielen. Die Anzwendung im Großen, aus jedem Auge drei Pstanzen zu zier hen, wied daher immer ihre Schwierigkeit sinden, wiewohl os nicht zu lengmen ist, daß auf diese Weise, aus einer bestimmer ten Menge Saamenkartosselle, die größte Menge von Pstanzen gezogen, und die größtmöglichste Fläche Landes damit den pstanzt werden kaus. Bei dieser dreinseligen Pstanzenskungehrt ist, sier jeden Morgen Alderlandes, ein Fnühbertosensten einen 5 Buß boch und gegen 4 Buß breit nochwendig, und wird babei angenommen, daß die Pflanzen in der beim Pflangen ber Rnollen gewöhnlichen Entfernung ausgepflanzt werben.

Ich gebe nun auf die Anwendung dieser Erfahrung filte ben Bau im Großen über, wo es nicht barauf ankommen kann, aus einer äußerst geringen Anzahl von Neuterkartoffein, die größtunöglichste Wenge kräftiger Kartoffelflauden zu erzielten, sondern wo es foon ein ungeheurer Mortheil iff, wenn man die Hälfte oder zwei Drittheil der Saamenkartoffeln sparent kann, kräftigere Pflanzen als bei der gewöhnlichen Kartoffelgerkeinerung erhält und nicht wagt, daß ein großer Theil der gelegten Stüd-Kartoffeln ganz zurückbleibt, oder unvolle konntene Pflanzen hervorbeingt.

Man wählt beim Ausmachen ober im Lanfe des Wintere die fconften, größten und reifften Rarioffeln aus, und fie als Mutterfartoffeln zu benugen, ohne sie anders als and bere Ratioffeln aufzubewahren.

Mitte Dar; legt man fie gang wie oben angegebett, Dicht neben einander in ein Arubbeet und gewohnt fie, nachbem fie berangewachsen, schon im Abrit an Die freie Luft! bflangt fie aber nicht eber auf bas freie Relb berans, als Uns fang Mai, und follten es die Racht-Frofte nicht eber geftatwen, fo mufte man gur Noth bamit warten bis jum 43ten ober 1 den Mai, man pflanzt fle etwas tiefer tind wird gewiff nicht Urfache baben, viele nachbflamen zu muffen. Gin nut Heingeschnitkenen Rartoffeln beleates Relb zeigt weit mehr Ruden, als ein auf biefe Weife bepflangter Ader. Sobald die Rartoffeln von den Mutterfartoffeln getrennt und das früher belegt gewesene Frühbeck leet geworden ift, werben auf bemfelben 3 Boll' Erde mit der Sarte beseitigt, Die Ruttoffeln wiederum bichs neben einander aufgelegt und mit der frühet beseitigten Erbe wieberum bebedt. In 14 Tagen, bochftens 3 Moden wird bas Frlibbeet wiederum mit ben fraftigfien Pffangen bededt fein, mit welchen man febenfalls noch jur rechten Beit auf den Uder tommen wird.

Done Bulfe bon Frichbeeben ethalt man blos burftige

Pflanzen, welche einen schlechten Ertrag liefern; es ift durche que eine Unterflügung durch Warme und Zeitigung nöthig, um mehr als eine tragbare, gefunde Pflanze aus einem Auge zu zieben.

Es scheint mir unbezweiselt gewiß, daß, wenn mehrere Kandwirthe auf diese Art des Rartosselbaues ausmerksam gesmacht werden, man sehr bald auf eine noch einfachere Art des Aubaues geleitet werden dürfte, welche es eines Theils möglich machte, daß auch kleinere Wirthschaften ohne wirkliche Frühbeste diesen Anbau mit Rugen treiben könnten, anderen Theils aber die Schwierigkeiten beseitigte, welche sich gegene gemwärtig einem sehr ins Große gehenden Anbau entgegens stellen. Wenn es auch niemals dahin kame, diese Art des Rartosselbaues allgemein und ausschließlich eingeführt zu sestelen heiselben und der Möglichkeit, einen sehr großen Boxz theilen desselben und der Möglichkeit, einen sehr großen Theil der zu erzwien. Artosseln auf diese Art zu erzwien, überz zeitgen.

Schließlich fpreche ich meine Ueberzeigung babin aus: wie diefe, gleich ale felbstfffandige Kartoffelpstanzen ausgespflanzen, Kartoffelftauben vor den gelegten ganzen oder zetzschnittenen Knollen in jeder hinficht den Borzug haben.

- 1) Sie find nämlich im Wachsthum den gelegten Anollem weit voraus, denn das Berpflanzen schadet ihnen nicht, sondern fördert vielmehr ihr Gedeihen; sie segen im dem Frühbeeten nicht leicht neue Knollen an; ist dies aber der Fall: so schadet auch diesen das Berpflanzen durchans nichts.
- 2) Demzufolge leiden sie weit weniger durch nachtheilige Witterungs-Einfluffe.
- 3) Sie finden mehr Raum im Erdboden jum Ansegen der Ruvllen, selbst wenn sie etwas dichter als gelegte Kartoffeln gepflanzt werden, weil jede Pflanze allein steht, während mehrpre aus einer Knolle gemachfene viel zu dick
- 4) Sie reifen gleichzeitiger, weil fpater nachtommende Eriebe

gar nicht existiren, beshalb bringen fie auch burchschnittlich mehr große und mittle, als fleine Knollen.

Der Ertrag ift, ganz abgesehen von dem Saamen:Ersparniß, größer, weil die Pflanzen, wenn man es für nöthig
halt, doch bedeutend dichter gepflanzt werden können, als
man Rnollen mit Bortheil legen kann: doch will ich hierauf keinesweges einen so großen Werth legen, weil Alles
darauf ankommt, das richtige Berhältniß der weiteren oder
dichteren Pflanzung zu treffen, was für jeden Boden und
jede Kartoffelart die Erfahrung lehren muß. Gine einzelne Pflanze kann natürlich der Zahl nach nicht so viel
Knollen ansegen als ein Stock, welcher aus seche, wenn
auch dürftigen und beengtstehenden Pflanzen besieht, wohl
aber können sechs kräftige einzelne Pflanzen auf dem Raume,
den sonst dere Stöcke, jeder mit sechs Pflanzen, eingenommen hatten, gleichmäßig vertheilt, einen größeren und besferen Ertrag als diese geben.

Görlig, im Januar 1846.

Dble.

# Die Benutzung der Kartoffelkeimaugen zur Saat.

Die in dem verfloffenen Jahre aufgetretene: Kartoffels-Krantheit hat auch manche Gegenden unferes Baterlandes start heimgesucht, und es durften dieferhalb häufig Befürchstungen, namentlich hinfichtlich der nothigen Saatkartoffeln vorhanden sein.

Ich will baber nicht unterlassen, auf bas von mir seit einigen Jahren in Unwendung gebrachte Berfahren, ausgestochene Reimaugen der Kartosseln jur Saat zu benuten, aufmertsam zu machen, wodurch nicht blos eine bedeutende Ersparung an Kartosseln herbeigeführt, sondern auch, wenn man bei dem Ausstechen der Keimaugen sorgfältig zu Werke geht, und nur die gesunden, wirklich Keimkraft zeigenden Augen auswählt, eine gesunde Saat erlangt wird, was besonders in diesem Jahre von der größten Wichtigkeit sein durfte.

Der Ertrag der durch das Auslegen der Reimaugen gewonnenen Rartoffeln ift febr befriedigend, denn ich kann versichern, aus einem ausgelegten Reimauge in der Regel 5 bis 8 fcone große Rartoffeln gewonnen zu haben.

Das Berfahren ift gang einfach biefes:

Ucht Tage bis 3 Wochen vor dem Auslegen ber Rartof= feln, — auch mahrend des Auslegens felbft kann folches noch ge=

fichen, - behrt man mit einem effernen Inftermente, in der Form eines halblugelartigen Löffels von etwa einem halben Zoll Durchmeffer, aus den Knollen die sich als gesund und durch das Hervortreten des Keimes als keimfähig zeigenden Reimaugen.

Bum Ausbohren ober Ausstechen ber Remaugen wählt man die größern Rartoffeln aus, indem biefe bie größte Reife erlangt haben.

Die auf diese Weise ausgestochenen Keimangen schlittet man bis zu ihrem wirklichen Auslegen auf eine Scheunenstenne, 6 bis 8 Zoll boch auf, und schaufelt dieselben, etwit alle 3 Tage, mit einer Polischaufel behutsam um.

Die turz vor dem Auslegen oder mahrend beffelben ausgestochenen Reimaugen konnen sogleich ausgelegt werden, nur febe man barauf, daß selbige nicht zu sehe der Sonne und Luft ausgesetzt seien, weshalb man wohl thut, dieselben in Saden zum Auslegen auf's Feld zu bringen.

Der Ader, in welchen bie Auslegung ber Remaugen ers folgen foll, ift wo möglich in einen recht lodern Buftand zu bringen, damit das ausgelegte Auge um fo freier und unges hinderter hervorkommen kann.

Die Reimaugen werden nicht auf die Furchensohle gelegt, sondern, in einer Entfernung von etwa einem Fuß aus einanzber, in die Mitte der losen Furchenseite hineingesteckt, und zwar so, daß der Reim nach oben zu stehen kommt, wodurch das Auge eben so viele lockere Erde nach unten als nach oben erzhält. Durch das Einstecken der Reimaugen in die Mitte der Furchenseite haben dieselben eine minder starke Erdbecke zu durchbrechen, auch wird dadurch vermieden, daß dieselben in eine unordentliche Lage gerathen.

Rur ein einziges Reimauge wird auf jede Stelle aussgelegt.

Nachdem auf diese Urt das Auslegen der Reimaugen geschehen, hat es sich als vortheilhaft gezeigt, wenn man den Acter 2 bis 3 Tage nach dem Auslegen, und wenn die Furchen schon etwas abgetroduet find, mit einer leichten Maige überwalzt, wodurch der Acker mehr vor dem Austrochnen gestäugt wird, das gelegte Reimauge eine festere Stellung ershält, und nicht bei dem späteren Eggen so leicht herausgerifssen oder von Erde entblößt wird.

Die fernere Behandlung und Bearbeitung geschieht eben fo wie bei jedem andern Kartoffelfelde.

Anfangs sieht ein mit Reimaugen bestelltes Kartoffelfelb allerdings nur leer aus, indem anfänglich nur ein Reim hervorgeht, doch laffe man sich dadurch nicht abschrecken, denn wenn die getriebenen Stengel nur erst zu vegetiren beginnen, so dauert es nur eine kurze Zeit und der ganze Erdboden ist vom Kartoffelkraute bedeckt.

Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß dem Einen ausgelegten Reime mehr Gelegenheit gegeben ift, sich zu vervollkommnen, als wenn 10 bis 12 Reime zusammen ihre Nahrung suchen muffen.

Reuenfund, ben 4. Mary 1846.

v. Arnim.

## Bur Caxprincipien-Frage.

#### Dritter Artifel.

Rury nach dem Erscheinen der beiden fruberen Urtitel in Beft 2. Bb. VI. ber Unnalen erhielt ber Berfaffer bas Goreis ben eines angefehenen Landwirthes aus ber Proving Preufen, in welchem bervorgeboben mar, wie durch den Inhalt jener Alrtifel, infonderheit burch ben barin verfuchten Erweis, bag ber Boden an fich nur einen febr unficheren Daafftab für die Werthbestimmung eines productiven Grundftuds abgebe. und bag von einer für alle Zeit gultigen Abichanng überhaupt wohl nicht die Rede fein fonne, bas Gefchaft derjenigen nicht erleichtert worden fei, welche jest berufen feien, dem allgemeinen Berlangen gemäß mit dem Entwurfe neuer landicaftlicher Rapprincipien fich ju befaffen, iudem es bei biefen um fo mehr darauf ankomme, einen stabilen Werth der bepfandbrieften Grundftude ju ermitteln, als die Pfandbriefe felbft untundbar erklart feien und ben Glaubigern alfo auch die Ueberzeugung gewährt werden muffe, daß das ihnen bestellte Pfand feiner folden Werthverminderung unterliegen fonne, daß ihre Sicherbeit baburch gefährbet werbe.

Der Berfaffer hat fich baburd zu einer Erwiderung veranlagt gefunden, die er zu einer öffentlichen Mittheilung geeignet halt, weil barin die von ihm in ben beiden fruheren Artifeln ausgesprochenen allgemeinen Ansichten in nahere Besteichung zu dem speciellen Zwede der Beleihung und insondersheit der Bepfandbriefung gesetht find. Er erlaubt sich daher, hier einen Auszug jener Erwiderung folgen zu lassen.

#### Auszug.

Eurer Hoch : und Wohlgeboren gutiges Schreiben vom 9. v. Mis habe ich zu erhalten bie Ehre gehabt. Ich versfehle nicht, Dero Wunfch, so gut ich es vermag, zu erfuls len und will versuchen, die mir gestellten Fragen zu beantworten.

36 fange mit der Erklarung an, daß ich febr wohl erfenne, wie in diefer Zeit landwirthschaftlichen Bormartebrangene und bei bem allgemeinen und haftigen Berlangen nach neuen und richtigeren Abichagungsmethoden einem befonnenen und gewiffenhaften Borftande bes landschaftlichen Crebit-Inftirutes, d. b. einem folden, ber reblich gewillt ift, Die boppelte große und gang gleiche Berpflichtung ju erfullen, fewohl ben Darleihern vollständige Sicherheit, als auch den Grunde berren die Benugung des ihnen aufommenden Credits in feie nem vollen Umfange ju verfcaffen, bie gange Wichtigfeit und Somierigfeit feiner Aufgabe recht ernftlich entgegentreten muß. 36 babe baber auch aus Dere geehrteftem Odreiben ben freundlichen aber verftanblichen Borwurf wohl berausfühlen ninffen, daß auch ich durch meine beiden aphoristischen Artikel in den Annalen nicht dazu beigetragen habe, die Löfung fener Mufgabe gu erleichtern.

Zunachft darf ich wohl geltend machen, daß ich worüber ich mich auch vorweg deutlich erflärt in den Gegene ftand gang allgemein, b. h. in Beziehung Mif alle möglichen Zwede der Abschäung, also keinesweges ausschließlich auf den der Beleihung, aufgefaßt habe und daher von dem Grundsage ausgegangen bin, daß eben um dieser mehrsachen und verfchie dienen Zweile willen, es unentäßlich fei, jedesmal den Wahren und wollen Warth des zu tarirenden Objenes möglichst genau zu ermitteln.

Dieser wahre volle Werth aber ist fein absoluter und dauernder, sondern ein bedingter und wandelbarer; am wetigs den inhärier er dem Boden an und für sich und ausschließtich. Dieser ist vielmehr nur der eine Factor zur Werthberstimmung und kann immer nur in Rechnung gezogen werden under der Botaussezung, daß er auch wirklich benugt, d. h. bewirthschaften werde. Aber auch die Art und Weise dieset Bewirthschaftung instuirt wesentlich auf die Werthbestimmung und zwar nicht blos auf den jedesmaligen Robertrag, sondern auch auf die Productions fähigkeit des Bodens selbst, welche sie erhöhen nud verstärfen, oder vermindern und schwächen kann und zwar dengestalt, dass auch der Woden selbst und an sich nicht als constanter Factor angesehen werden kann.

Endlich aber muffen auch Werkehrs- und Achfag. Berhältniffe, Preis der Alrbeit, Sohe des Zinsfusses — lauter verand derliche Größen — mit in Anschlag gebracht wenden.

Unter diefen: Umfländen ift die Exmittelung des mahren wollen Werthes zu irgend einer Zeit überhaupt nicht leicht, die Festellung eines für alle Zeit geltenden Werthes aber und möglich. Gerade deshalb wird auch jest so allgemein nach neuen Sapprincipien verlangt, indem jeder fühlt, daß die bei der früheren Abschäung manfigebenden Elemente für die jesige Zeit nicht mehr angewendet werden können, eben weil sie sich wesenklich verändert haben.

Allerdings ift der gegenwärtige Zeitpunct dazu keinesweges ein gunftiger, indem die Landwirtsschaft gerade jest in einem eigenthlimkaden Bustande der Bewegung sich befindet und gleichsam einen beherzten Unfas genommen hat, sich in raschem Lanfe vorwärts zu bringen.

Dichtsbestoweniger wird man fich bem Berfische nicht ents zieben können, um fo mehr aber fich das Gefchäft recht kieb machen muffen, gur bene man gewissernnagen getrieben wird. Die Albeicht gebabt, bies zu erleichtung.

Das alte Berfahren past nicht mehr; es beruht für bie gegenwärtige Beit auf lauter Fictionen: Fiction der Bewirthsschaftung, Fiction des Robertrages, Fiction der Arbeitskoffen, Fiction der Productenpreise. Soll daher der gegenwärtige wahre und volle Werth herausgebracht werben, so mussen nicht singirte, sondern die wirklichen Bewirthschaftungen, Roherträge, Arbeitskosten und Productenpreise in Ansag gebracht werden.

Eine Taxe nach ben jest geltenden Grundfägen erreicht in vielen Fällen kaum die Hälfte des wirklichen Werthes, nichtsbestoweniger kann sie, wie auch Euer Hoch= und Wohls geboren felbst bemerken, in anderen Fällen den Werth übersteigen. Mit solchen Principien ift aber Niemandem gedient, ihre Anwendung involvirt eine Unwahrheit und — was das Hauptübel ist — bei ihrer Benugung versehlt das landschaftsliche Institut gang und gar seine eigentliche Bestimmung.

Diese Bestimmung namlich ist keine andere, als den Grundherren der Provinz dassenige Maaß von Real-Credit, welches ihnen nach ihren wahren Bermögens-Umständen gerwährt werden kann, und dessen sie bedürfen möchten, in seinem ganzen Umfange zu verschaffen und zu sichern. Die Landschaft ist nicht gegründet, um den Capitalisten eine Geleslegenheit zur sichern Unterbringung ihrer Gelder zu verschaffen, sondern um den Gutsbesigern zur leichten und gesicherten Bernugung fremder Gelder zu verhelfen.

Das Mittel aber, um diesen Zweck zu erreichen, ist die Affociation sammtlicher creditbedürsender Grundherren zu soliedarischer Verdürgung der Zinszahlung. Daher ist der wahre Gläubiger des Pfandbrief. Schuldners nicht der zufällige wecheselnde Inhaber des auf des Schuldners Gut intabutirten Pfandbriefs, sondern die ganze in solidum verbundene Affociation, also die Landschaft selbst. Gerade in dieser Einrichtung aber, nämlich darin, daß die Summe aller Schuldner als Ganzes betrachtet wieder der eigentliche Gläubiger jedes Einzelnen ist, liegt die große Weisheit dieser Institution, ins dem durch dieselbe bezweckt wird, daß die wahren Interessen

fowohl ber Borger als bet Darleibet auf gang gleiche Beife vertreten werden follen.

Die Landschaft erfüllt ihre Bestimmung, wenn fie allen ibren Gliedern die nothigen Capitalien ju verschaffen weiß; fie fann aber biefe Bestimmung auf die Dauer nur erfüllen, wenn fie ben Capitaliften die größtmögliche Sicherheit ber Binsichlung gemabrt. Jenes ift ber Awed, biefes ift bas Mittel. Bride aber, Awed fowohl als Mittel, bedingen die unerlästliche Rothmendigkeit, daß der mabre Bermogenszustand beffen, der bes Gredites bedarf, vollständig ermittelt, folglich das als Pfand ju bestellende Gut nach feinem vollen Werthe tagirt werde. Ant ben vollen Werth aber ift der Maafftab ber Reinertrag und diefer fest fich nur gufammen aus den wirt: Lichen Durchschnitte-Robertragen, bie vermittelft der wirtlis den Bewirthschaftungsart gewonnen werden, aus ben wirt-Lichen Durchschnitts : Productenpreifen und aus ben in Abzug Ju bringenden wirflichen Arbeitetoften und Betriebs-Capitakinfen.

Allerhings sind alle diese Factoren veränderliche Größen und man dergestalt, daß sie sich nicht blos verändern können, sondern auch nach gewissen Beitabschnitten unausbleiblich verändern werden. Eritt diese Reränderung ein, so veränderungschn, sondernicht auch die Reinerträge und folglich auch der Werthicks Grundstücks, der mithin, wenn er richtig bestimmt werden soll, alsdann einer neuen Abschähung nach angemesseneren Normen nuterworfen werden muß.

Es hat ohne Zweisel eine Zeit gegeben, wo das jest: veraltete Tax-Berfahren geeignet war, den wahren Werth der: Giter richtig zu bestimmen. Diese Zeit ist aber vergangen; das bisherige Tax-Versahren bestimmt nicht mehr den wirkleden Reinertrag und es muß also an seine Stelle ein neues, richtigeres gesest werden, welches seiner Seits nach einer Reihe um Jahren ebenfalls veralten und dann wieder einem angespesseren Plas machen wird. Dieser Urbeistand ift ein uns vermeidlicher und die gemeinsame Eigenschaft aller menschlich en Eineichtungen; man wird ihn daher auch sich nicht verheimlis

den darfen, fondern im Gegenthell recht flat fich vergegenswartigen muffen.

Wenn nun Eure Hoch = und Mohlgeboren zu befürchten scheinen, daß eben wegen dieser Unmöglichteit, den wahren Werth eines Sutes für alle Zeit mit Gewishheit zu bestimmen und bei der Unfündbarkeit der Pfandbriefe durch ein verändertes Abschäungs = Berfahren die Sicherheit der Okkubiger gestährbet werden blufte: so muß ich zwar der ehrenwerthen Geswissenhaftigkeit, weiche dieser Besürchtung zu Grunde liegt, alle Gerechtigkeit widersahren lassen, ich muß aber auch finden, daß dieselbe nur bernhen könne entweder:

- 1) auf der Unnahme, daß bei einer nenen Abschähungenes thode dennoch nicht der mahre Werth werde ermittele, sondern ein eingebildeter und übertriebener veranschlagt werben, oder
- 2) auf ber Woraussegung, daß, da ber gegenwärtige Werth ber Grundstüde nur ein vorübergebender fei und nach einiger Zeit sich wieder verandern werde, diese Beründerrung in einer Wertheverminderung bestehen werde.

Gegen diese zweite Worausseigung dünfte man war auf Geschichte, Ersahrung und vor allen Dingen auf die gegen-wärtige Richtung der Landwirthe und der gesammten Landwirtige Richtung der Landwirthe und der gesammten Landwirtspaft sich berusen und behaupten können, daß sich vielsmehr noch eine beträchliche Steigerung des Werthes der Gilber in der nächsten Zukunft erwarten lasse; indessen darf auch nicht verkannt werden, daß bei der herrschenden großen Mannigkaltigkeit und fast Buntscheeligkeit von Bewirthschaftungsmethoden, Feldschamen und Fruchtsolgen der Zweifel wohl gerrachtsetigt erscheint, ob auch in allen Källen die gegenwärtigen Erträge, als für die Zukunft dauernd gesichert betrachtet werden Lönnen. Dieser Punct wird daher sedenfalle Ansmerksamsteit verbienen.

Was bagegen die erste Annahme betriffe, so gerfällt fle eigentlich in fich felbst. Denn es ift ja eben die Aufgabe, ein foldes neues Zar-Berfahren zu ermitteln, burch welches nicht ein minderer und nicht ein höherer, sondern der wahre Werth bes zu schäpenbeit Grundftlick ermittelt werben tonne. In biefem mabren Werthe aber liegt jederzeit diejenige Sicherheft, die verlangt wirb.

Nichtsbestoweniger ift sene Befürchtung bennoch eine heils same; benn sie wird dazu beitragen, dei der Feststellung neuer Abschäungs-Mormen auch alle die Rücksichten zu nehmen, die für die Sicherheit der Gläubiger, also der gesammten Landsschaft, mit Recht genommen werden müssen. Und so komme ich denn zur Beautwortung der Frage, welche Euer Hochund Klohlgeboren mit speciell vorzulegen beliebt haben, name lich: "welcher Gang bei den Tarprincipien für den fandschaftslichen Gebrauch zu befolgen sei, um beide Zwecke: möglichsträchige Bestimmung der Gutswerthe und Sicherstellung der Pfandbriefs-Anseihen zu erreichen."

Ich will versuchen, jur Beantwortung biefer Frage einige Beiträge ju tiefern. Ich gebe babei von einer doppelten Boraussezung aus, namlich:

- 1) daß es nicht bies die Abstat fei, die wirkliche Bewirths schaftungsweise, die wirklichen Roberträge und die wirklichen Productenpreise, die beiden letten jedoch nach gerwissen unteleren Fracklonsfähen, in Rechnung zu stellen, und davon die wirklichen Bewirthschaftungs und Arbeitestoften und die Zinsen des wirklich verwendeten Betriebsstapitals in Abzug zu bringen; um dergestalt den wirklichen Reinertrag zu ermitteln, sondern daß man anch die liebeizeugung gewinnen wolle, daß dieser Reinertrag durch ein angewiessens Wirthschaftsschem als dauernd gesichert, wo mögsich als in fortschreitender Lunchme begrissen ers schwies und
- 2) daß eben deswegen bas Gefchaft ber Abschägung fir bie Sande ber ersahrensten, einfichtevolifien und zuverlässigften practifchen Landwirthe gelegt fei.

Diefer legte Princt ift obne Frage die Bauptfache. Die MbichallungsiCommiffice ift im Genede ber einzige Anhalt, beir bie Baubichaft für ihre Scherheit hat, und fie muß atfo aus Mannern jufammengefest fein, die fich nicht blos auf bie

Berissetion bes Areals und seiner Bestandtheile, die Classikung und Bonitiung des Bodens, die historische Ermistelung der Roberträge (nach glaubwürdigen Registern einer bestimmten Anzahl von Jahren), die Berechnung der Preise (nach Fractionsfägen ebenfalls aus einer gewissen Zahl von Jahren) und den richtigen Ansab der in Abzug zu bringenden Positionen gründelich verstehen, sondern welche auch das wirklich befolgte Wirthschaftssystem vor das Forum ihres Urtheils zu ziehen im Stande sind, um zu erkennen, ob die wirklich ermittelten Erkräge auch als unter allen Umständen (außerordentliche Calamitäten ausgeschlossen) gesichert erscheinen oder nicht, also: ob die wirkliche Bewirthschaftung eine bereichennde oder conservierende oder verärmernde sei, oder kurz: in welchem Berhältnisse überhaupt der jährliche Ersay zu der jährlichen Erschöpfung des Bodens siehe.

. Die Ermittelung biefes Berbaltniffes ift nun awar nach bem gegenwärtigen Stande ber Landwirthichafts - Wiffenfcaft für den fundigen Sandwirth burdans fein übermäßig fcwieriges Gefchäft, indeffen läßt es fic boch jebenfalls nicht mecha: piffren und will in jedem einzelnen Ralle wit Sorgfalt und Nachbenten behandelt fein. In biefer Rothwenbigfeit aber erblide ich zugleich das entschiedenfte Forderungsmittel bes landwirthschaftlichen Fortfdrittes überhaupt Wenn die Ab. foanngs-Commission ihren Beruf mit Ginficht und Gemiffenbaftigfeit erfüllt, fo wird fie taum geabneten Ginfing auf bie Berbefferung bes Randbaus ausüben. 3hr Berfahren und ibre Taxen werden gewiffermaafen ju einer bandgreiflichen Belehrung für ben Landwirth bienen, nach melden Grundfägen er fein Syftem einzurichten, welche Rebler er gu vernieiben, welche Rudfichten er ju nehmen babe.

Sollte übrigens die Landschaft nichtsbestoweniger Ansfangs noch einiges Mistrauen in die Untrüglichkeit des neuen Berfahrens segen — und ich wurde ihr dies keinesweges geradezu verargen — so stehen ihr zwei Maaßregeln zu Gebote, deren Anwendung jede Besorguiß ber Unsicherheit entsetnen wuß, nämlich:

- 1) die Berpflichtung des Schuldners ju einer allmähligen Umortisation, wie folche in der That schon besteht, und
  - 2) die Bestimmung der Beleihungsgrenze. Ich murde es daber ganz angemeffen finden, wenn bei dem neuen Tax= Berfahren der landwirthschaftliche Eredit sich für's Erste nur auf die Halfte, hochstens auf drei Fünftheile des Tax-Werthes erstreckte.

36 muß hier freilich auf einen Einwand gefaßt fein, der etwa fo fich vernehmen laffen könnte:

"Wenn die Landschaft kunftig nur die Halfte oder drei Fünftheile der Taxe bepfandbriefen will, so werden die neuen Taxen dem Gutsbesiger auch nicht viel helfen."

36 murbe indeffen glauben, barauf ermibern ju tonnen: einmal, daß ich nichtsbestoweniger glaube, es wurde in ben meiften Kallen bennoch auch ber landschaftliche Eredit fich erweitern, jum andern aber, daß, wenn bies auch nicht ber Rall fein follte, doch jedenfalls ber außerlandschaftliche Eredit einen beträchtlichen Bumachs erfahren wurde und damit mare bem betriebfamen und redlichen Landwirthe bei feinen Meliorations-Unternehmungen ichon ungemein geholfen, jumal wenn Landbanten ober Credit : Inftitute, wie bas Schlefifche ber Pfand: briefe Lit. B. noch ju Bulfe famen. Denn in unserm capis talsarmen, industrielofen, rein aderbauenden Rordoften von Deutschland thut bem ftrebenden und tuchtigen Landwirthe nichts fo noth, als daß ihm Gelegenheit eröffnet werde, nicht Soulben ju machen, fondern fremde Gelder ju feinem Bor: theile eben fo ju benugen, wie dies der Gemerbemann und ber Raufmann thut, ohne bag beibe eine eben fo folide Si: derheit ju bestellen im Stande find, als der Landwirth.

Ein neues Zax-Berfahren mit dem Zwecke der richtigsten Bestimmung des gegenwärtigen wahren und gesicherten Werthes der Landguter wurde daher nicht blos ein weit und breit laut gewordenes Berlangen befriedigen, sondern auch eine wahre Wohlthat für die Grundbesiger werden und zugleich von wesentlichem Rugen für alle sonstigen Zwecke der Guts.

Abschäßungen sein miffen; in dem winschenswerthen Falle nämlich, wenn die fandschaftlichen Guts Taxen, d. h. nicht etwa die nach angeblichen landschaftlichen Peineipien von sogenannten Experten aufgenommenen, fondern die von der landschaftlichen Absätzungs : Commission selbst sestgestellten Anstige Pfentlichen Glauben erhielten und in allen Fallen, wo es sich um eine obrigseitliche Cinwirkung handelt, für die als lein gültigen erklätt wärden.

Eben deshalb aber im ich der Auficht, und winde, wenn ver von mir verlangt wurde, jedenfalls den Ruth ertheilen, mit der Sache nicht lange zu zögern, vielmehr, zwar befonnen und umfichtig, aber doch unverweilt anis Wert zu gehen und allen Ernft und Fleiß zu verwenden, um die eben so notthige als wohlthätige Berktiberung recht balb zu Stande zu bringen.

Ich glaube intermehr über alle Punete, welche Guer hoche eind Mohlgeboren jur Greache ju kringen bie Gute gehabt haben, mich erklätt zu haben und idante aufrichtigft, daß mir biefe Selegenheit gegeben ift, die in meinen beiden furzen Arstikeln mehr hingeworferten als ausgeführten Unfichten naber zu ertautern.

12C.

(geg.) von Bedeborff.

#### Bierter Artifiel.

Lind mein hochgeachteter College und Freund, herr E. D. M. Roppe but fich zu einer Entgegnung meiner beiden stifferen Artifel bewogen gefunden, die ich mit feiner Genehmigung ihler daff abbrucken taffen, und zu welcher ich mir immr an denjenigen Stellen einige tarze Bemerkungen ertaubt habe, wolch glaube misverstanden zu sein.

Mebrigens werkenne ich feinesweges bas Groicht ber mit entgegengestellten Unficht, und Niemand hat wohl ein größeres

Recht zu verlangen, daß bei der Merthbestimmung eines Lands gutes nicht die besondere Intelligenz des zeitigen Bewirthschafters und das haburch geschaffene und zu hohen Iinsen genuste Capital mit der natürlichen Ertragsfähigkeit des Bodens und dem bei gewöhnlicher Bewirthschaftung zu erzielenden Reinsetztage zusammengeworfen, und der auf solche Meise ermittelte Betrag des Einkammens als Maaßtab für einen dem Gute selbst inhäufrenden und für alle Zeiten gesicherten Werth angesehen werde, als mein hochgechnter Freund. Indessen bin ich der Ansicht, daß auch bei den Befund-Lagen die notigige Sonderung der wesentlichen und zufälligen Abschäungs-Mosmente sehr wohl vorgenommen werden könne, und ich werde in einem solgenden Artisel den Bersuch machen zu zeigen, wie dies zu bewerkselligen sein möchte.

Die Entgegnung des herrn &. D. M. Roppe lautet fo:

#### Bemerkungen,

#### bie Tapprincipien : Frage betreffend.

Der im vierten Band 2ten hefte ber Annalen ber Landwirthschaft abgedruckte Auffaß des herrn Prafidenten von Bededorff veranlaßt mich, diejenigen Ansichten, welchen ich beitrete, von denen zu trennen, deren Richtigkeit ich in Zweisfel ftelle.

Bugegeben wird gern

- u. daß durch keine Tage das absolute Berbaltniß des Werthes der productiven Grundflücke für alle Zeiten festzuftellen ift, sondern daß eine Revision derselben von Zeit zu Zeit nothig sein wird;
- b. daß zu dem Abichägungsgeschäft überall nur die erfahrensten, einfichtsvollsten und zuverlässigften Landwirthe als befähigt zu erachten find.

Dagegen wird bestritten

- a. daß bei ber Bodenabicatung die Berbefferungsfähig: teit ber Grundftude in's Auge gefaßt werden muffe ");
- b. daß der Befund einer ganzen Gutswirthschaft einen vorherrschenden Ginfluß auf das Abschägungsgeschäft aus: üben durfe;
- c. daß es unmöglich fei, allgemein anwendbare Grundsfage jur Abichagung productiver Grundftude festzustellen \*\*);
- d. daß dem Abschägungsgeschäft dadurch ein Rachtheil erwachse, wenn daffelbe in die Bonitirung oder Classification der Grundstüde und nachmals in die Berechnung des Geldeertrages berfelben gerlegt werde \*\*\*).

Es fei mir erlaubt, mich über bie ftreitig gebliebenen Puncte weiter auszulaffen.

Buerft muß ich barauf hinweisen, daß bas Abschägungsgeschäft besonders dadurch erschwert wird, daß man sich nicht klar macht, welchen Zweck man dadurch erreichen will und erreichen kann.

Wenn man freilich, wie gewöhnlich gefchieht, bei den Ertragen des Aderbaues ben Erfolg der Arbeit, ber Intelligens

<sup>4)</sup> Ad a. Diefes ju behaupten, ift meine Absicht nicht gewesen; ich habe aus ber Berbefferungefähigteit ber Grundftude nur einen Beweis nehmen wollen für meine Ansicht, bag bem Boben an fich fein bau ernber Werth beigelegt werben tonne. v. B.

<sup>4&</sup>quot;) Ad c. Ich leugne nicht, bag es allgemeine Grunbfage ber Abichatung geben tonne, aber ich bin ber Meinung, bag es feine allgemein gultigen Abichatungs-Rormen geben tonne: v. B.

<sup>\*\*\*)</sup> Ad d. Ich nenne Claffirung bie allgemeine Eintheilung ber bersichiebenen Pobenarten nach gewissen natürlichen Merkmalen; Bonitirung die Beurtheilung, zu weichen jener allgemeinen Classen die einzelnen Theile eines bestimmten Grundstücks gerechnet werden mussen, und Taxation endstich die Bestimmung des wirklichen Werthes nach allen dabei zu nehmenden Rückschen. Ich erkenne, daß diese brei Operationen ganz verschiedene Geschäfte sind, die nicht mit einander vermengt werden dürsen; aber ich halte es für wesentlich erforderlich, daß die Bonitirung und Wertsbestimmung nicht von verschiedenen Personen, nämlich von Boniteuren und Taxatoren, sondern von der nämlichen Commission vorgenommen werden, obgleich sie natürlich nach einander bewerksteligt werden mussen.

und des aufgewendeten Capitals mit der natürlichen Erstragsfähigkeit des Bodens zusammenwirft, oder gar auf die Möglichkeit eingeht, welche Erträge in der Zukunft durch vorzunehmende Bodenverbefferungen zu erlangen find, so gerath man auf Abwege, die ganz vom Ziele abführen \*).

Bei der Bodenwertheermittelung muß man nichts wollen, als den Reinertrag bei einer gang gewöhnlichen, allgemein bekannten Behandlungsweife fuchen, bei ber feine Ertragsfähigkeit im Beharrungeguftande bleibt.

Allerdings ift erforderlich, daß man bei Acerlandereien irgend ein Wirthschafts Suftem jum Unhalt der Berechnung des Brutto- und Reinertrages nehme, um den letteren nacht juweisen. Hierzu bietet uns gegenwärtig in der Allgemeinheit die Dreifelder Wirthschaft, als die bekannteste, Erfahrungssatze dar, welche zu dem vorliegenden Zwecke so lange genügen, als eine andere Ackerbehandlung eben so allgemeinen Eingang gefunden hat, als jene.

Die Dreifelderwirthschaft hat jum Zwed, vorzugsweise Getreide, mehlige Kornfrüchte zu erzeugen, welche unbestritten noch jest vom allergrößten Einfluß für das Boltswohl find und es auch wahrscheinlich für alle Zeiten bleiben werden, weil ihre Erzeugung eben so wohl zu dem Elima paßt, als auch, weil sie selbst das gesundeste und sicherste Nahrungsmittel für Menschen und Hausthiere liefern.

Wenn man mir hiergegen einwendet, daß durch andere Wirthschaftespfteme dem Acerboden ein boberer Reinertrag abgenommen werde, und daß es also fehlerhaft sei, die Dreis felderwirthschaft bei der hypothetischen Berechnung des Reinsertrages zu Grunde zu legen, so gebe ich zu bedenken, daß

<sup>&</sup>quot;) Ich habe mich vorbin (ad a.) schon barüber erklärt, bag ich tels nesweges die Möglichkeit einer Ertragsvermehrung, also die ungewiffe Austunft mit in die Abschähung aufgenommen wissen will; aber ich halte dafür, daß das bereits wirklich verständig verwendete Capital (an Intelligen; und Beldmitteln), da es Werthe erschaffen hat und also wirklich Zinsen trägt, auch als solches mit in Rechnung gestellt werden musse. D. B.

ber 3wed aller Bobenabschaftung nur auf bie natürliche Errragefabigfeit gerichtet fein, und bag angergewöhniche Renntniffe und Capitalamagen ganz außer Anfais bleiben muffen. Beibe find aber etforberlich, wenn ein verbeffertes Wirthschaftes-Syftem zur Amwendung tommen foll-

Denn felbst ber bekannteste extensive Aderbaubetrieb, die Medlenburger gewöhnliche Roppelwirthschaft, sest eine Entebehrung des Ertrages für mehrere Jahre voraus, was einer Capitaleverwendung gleich ift. Denn ob ich eine Einnahme entbehre, oder ob ich einen directen Aufwand mache, ist gang gleich. Im lesten Falle habe ich nur die Zinsen um so viel früher zu berechnen, als Zeit vergangen ift, zwischen einer Ausgabe Behufs einer Berbefferung ober dem Ausbleibeit eliter Einnahme zu demselben Zweck.

Das Werthschaungsgeschaft des Acerbodens wird durch ben Einstluß bes zeitigen Wirthschaftsbetriebes allerdings sehr erschwert. So lange man ein Gut oder eine bestehende Beitzbindung aus Garten, Acerlandereien, Weisen, Weiden, technisschen Gewerben u. s. w. als Ganzes betrachtet, wird man sich immer der Gesahr aussehen, die wichtigen Factoren des landwirthschaftlichen Gewerbes, die Intelligenz und das Capital zur Ungebühr init zur Werthschäung zu ziehen. Dies ist ein doppelter Fehler. Ginmal, weil beide nicht zu sirren sind und dann zweitens, weil der nothwendige Anreiz zum Gewerbsbetrieb wegfallen muß, wenn die Gelegenheit zur Anwenzbung von Intelligenz und Capital sehlt. Dies ist aber ber Fall, wenn durch Bermengung dieser wichtigen Factoren bei dem landwirthschaftlichen Gewerbe mit der Naturträft der Eigentliche Bodenwerth unverhältnismäßig gesteigert wird.

Befundtaren eines Gutes find aus diesem Grunde nur in dem Falle julaffig, auch ganz fachgemäß, wenn eine bestehenbe Wirthschaft mit allen Betriebsmitteln verseben, für eine turze Zeit, 3—6 oder 9 Jahre, pachtweise ausgethan werden soll. In allen andern Fällen tann ich mich von ihrer Zwedmäßigkeit nicht übemeugen, sondern bin der Meinung, daß durch sie alle diejenigen Uebelstände herbeigeführt werden, welche man bem bidberigen Abschätzungeverfahren mit Recht vorwirft.

Der Ertrag, welchen ein erfahrener, mit allen Kenntnissen ausgerüsteter und mit den gehörigen Geldmitteln versehener Landwirth aus einem Ganzen von nughringenden Grundstüden erlangen kann und periodisch erlangt, ift eine unbestannte Größe, wogegen die natürliche Ertragsfähigkeit des Boschens, d. h. dersenige reine leberschuß an Erzeugniffen, den dersselbe nach der landüblichen oder wenigstens ohne große Unstrengung zu beschaffenden Benugungsweise zu gewähren versmag, in beschäftere Grenzen gewiesen ist.

Die Berbefferungsfähigkeit eines Grundftudes tommt nur in fo weit in Betrachtung, als sie den Erwerber bestimmt, sich in feinen Besig ju segen. Will er aber für die möglichen Bortheile, die er sich durch Arbeits- und Capitalanlage ju verschaffen meint, schon durch eine hohe Erwerbungssumme ausgeben, so handelt er thöricht und den ersten Grundsägen des Gewerbebetriebes entgegen.

Das bisberige Berfahren, bas landwirthichaftliche Gemerbe ju berechnen, ift die vorzuglichfte Urfache, warum im practifchen Leben die Rente der Grundflude von dem Gemerbege: winn fo felten getrennt wird. Wenn ein felbftwirthichaftenber Gutsbefiger 10 ober 20 Jahre lang einen boftimmten Reinertrag von feiner Wirthichaft erlangt hat, und biefen Durchichnitteertrag, mit 25 oder 20 multiplicirt, ju Capital berechnet und meint, dies fei der Werth feines Gutes, fo banbelt er irrig. Der Gutewerth fann ein gang anderer, ein bor berer oder niederer fein. Ift die Bewirthichaftung mangelhaft gewesen, fet es, weil weder die nothige Renntnig noch bas erforderliche Capital borbanden maren, fo tann es wohl fein, bag ber Gutewerth bober ift. Im andern Falle aber, wenn ein tenntnifreicher Landwirth, mit allen Mitteln jum Betriebe verseben, Die Summe seiner Reinertrage jum Unhalt der Befimmung des Capitalwerthes des von ibm bewirthichafteten Sutes benugen wollte, fo wurde er weit von ber ABabrheit bleiben. Man tann nicht genug wiederholen, bag bas landwirthschaftliche Gewerbe fich immer mehr benen ber übrigen nähert.

Eine Fabrik wird von verständigen Geschäftsleuten nur in der Art berechnet, daß man die Kosten ihrer Begründung und den Capitalsauswand, der jum Betriebe erforderlich ist, in Ansag bringt, wenn ein Calcul über die Zwedmäßigkeit ihrer Anlage entworfen wird. Den höheren Gewinn, welchen eine Fabrication über die landübliche Berzinsung des Anlages Capitals abwirft, muß als ein Arbeitslohn für den Unternehmer und als eine Entschädigung für das übernommene Risico angesehen werden.

Wenn man bei ber Entwerfung ber Abschägungs-Grundsite die Ansicht festhält, daß nur die natürliche Ertragsfähigzteit ber Grundstücke bei der gewöhnlichsten Benugungsweise ermittelt werden soll, so halte ich es auch jest, nachdem mir von mehreren Seiten Zweisel bekannt geworden sind, recht wohl für ausführbar, allgemein anwendbare Grundsäge zur Ermittelung des Bodenwerthes sestzustellen. Es wird allerdings zu keiner Zeit gelingen, das Abschägungsversahren ganz sicher zu machen. Es werden auch dabei Irrthümer, wie bei der bisherigen Weise, vorsallen, so wie solche überhaupt gar nicht, und am allerwenigsten in einer Angelegenheit zu vermeiden sind, wo ein gesundes Urtheil, scharfe Sinne und langjährige Nebung erfordert werden, um die zu ertheilende Instruction richtig zu verstehen und demnächst zur Ausführung zu bringen.

Aber davon kann ich mich nicht überzeugen, daß es zwedsmäßig sei, das bisherige Berfahren beizubehalten, und das Ganze eines Landgutes, die dazu gehörigen Neder, Wiesen, Weiden, technische Gewerbe u. s. w. in ihrer bisherigen Bewirthschaftung bei der Werthschäung und Veranschlagung in's Auge zu kassen. Zede irgend zusammengesetzte Maschine lernt man nur dadurch gründlich kennen, daß man sie in ihre einzelnen Theile zerlegt und sich klar macht, von welchem Nupen dieselben für den Effect, den sie hervorbringt, sind. So ist es auch mit einer aus vielerlei Grundstücken zusammengesetzten Landwirthschaft. Wenn man die Grundstücke eines großen Gutes zuerst

einzeln nach ihrer Ertragsfähigkeit an sich prüft, so wird sich in den meisten Fällen ergeben, daß der Erfolg des Ganzen, wie er grundsäplich sein sollte, geringer ist nach dem Befund, und daß also die Benutzung in der bestehenden Berbindung eine mangelhafte sei.

Wenn also die Abschäßung der einzelnen Theile eines Gutes (die Parcellentaxe) nur dazu führt, die Ausmerksamkeit auf die Fehler zu leiten, welche in der gegenwärtigen gemeinsschaftlichen Benugung der Grundstücke anzutreffen find, so ist der Bortheil, der durch Berlassung des gegenwärtigen Verfahzrens erlangt wird, schon sehr groß.

Nach meinen vieljährigen Beobachtungen entspringt die gegenwärtige Unsicherheit des Abschäungsgeschäfts besonders daher, daß man den einfachen Zwed, die natürliche Ertragssfähigkeit zu suchen, aus den Augen verlor und sich abmühete, die Erträge sestzustellen, welche durch Capital, Arbeit und Instelligenz von der natürlichen Ertragsfähigkeit zu erlangen sind.

So lange der Ackerbau in Dentschland nach einem Leisften betrieben, und eine Ungleichheit in Berwendung von Capital und Arbeit nicht oder felten angetroffen wurde, ließ sich ein Abschäungsverfahren nach der bisher üblichen Weise eher rechtfertigen.

Man hatte sich stillschweigend ober ausdrücklich (wie bei ben ritter: und landschaftlichen Tax: Principien) über ein gewisses für nothwendig erachtetes Betriebs-Capital geeiniget, beffen Borhandenfein bei jeder Taxe vorausgesest wird.

Gegenwärtig aber, wo so viele Beispiele vorhanden sind, welche den früher ungeahnten Einfluß des Capitals und der Intelligenz auf den Ertrag des landwirthschaftlichen Gewerbes vor Augen gestellt haben, ift schlechterdings nöthig, daß das Abschätzungsgeschäft sich darauf beschränke, die vorgefundene den Grundstücken beiwohnende Besähigung, Früchte zu tragen, sestzustellen. Db diese Besähigung ursprünglich ein Geschenk der Natur sei, oder ob sie durch langjährige Cultur, durch eine besondere Grundverbesserung, oder auf welche andere Weise entstanden sei, ist für den vorliegenden Zweck ganz gleichgültig.

Freilich ift ber Umftand bei ber Claffenstellung eines Grundfludes immer in Erwägung zu ziehen, ob die Ertragsfähigkeit auch Dauer verheiße. Aderland, welches durch angekauften Dünger über bas aus seinen Bestandtheilen, seiner Lage und andern constanten Eigenschaften hervorgehende Fruchtbarkeitsverhältniß gebracht ist, muß daher nur nach seinen unveränderlichen Eigenschaften beurtheilt werden. Bei genauer Prüfung der Sachlage wird sich auch ergeben, daß in der Regel der Preis der durch Kauf zu erlangenden Düngung so in
die Höhe getrieben ist, daß bei dem Anbau des Bodens nur
die reine aus den ursprünglichen Bodenbestandtheilen hervorgehende Bodenrente zu erlangen ist.

Die Trennung des Abschäungsgeschäfts in die Classification und in die Berechnung des Geldertrages oder resp. Geldwerthes der Grundflude ift feine willfurliche Maagregel, sonbern eine nothwendige, und findet überall flatt.

Die Bonitirung geht immer voran, wenn von einem probuetiven Grundftude ber Werth gefucht werden foll, und ift bie Grundlage ber nachfolgenden Beranfchlagung.

Wenn ich in meinen Borträgen über diese Angelegenheit befonders hervorgehoben habe, daß die Burudführung der in reinen Roggenkörnern ausgedrückten Ertragsfähigkeit des Bobens auf Geld einer umfassenderen Renntniß bedürfe, so glaube ich die Berhältnisse, unter welchen gegenwärtig ein Abschäungsegeschäft zur Ausführung gebracht werden kann, richtig aufgesfaßt zu haben, und will mich darüber näher erklären.

In jeder Gegend werden unter den mit dem Acerbau beschäftigten Personen solche angetroffen, welche nach einer vorsangehenden Anweisung an Ort und Stelle die Unterschiede der verschiedenen Bodenclaffen anzugeben wiffen, und welche aus Erfahrung die Erträge an Getreidefrüchten, welche von jeder Claffe im Durchschnitt zu erwarten sind, tennen.

Es macht keinen Unterschied, daß man erft auf Umwegen bagu gelangt, ben Ausbrusch an Körnern, ben eine gewiffe Flache liefert, zu erfahren. Bekannt ift, bag bie empirisch gesbildeten Landwirthe in ber Regel ben Ginschnitt angeben, ben

stie erlangen, und baß man nun erst abfragen muß, welches Rörnermaaß eine Stiege oder Mandel in gewöhnlichen Jahren ergiebt. Aber über ben Naturalertrag der Grundstüde sind überall Beobachtungen gemacht, wo die Landwirthe einigermaasken zum Nachbenken erwacht sind, und ein mit ber Abschäuung beaustragter Commissarius wird fast in jeder Gegend Leute antressen, welche dazu befähigt sind, die nusbringenden Grundstüde nach ihrer natürlichen Ertragssähigkeit in Classen zu stellen.

Dagegen wird es schon seltener sein, unter diesen Bonk teuren aus der Classe der Ackerbauer auch solche zu finden, welche die Reduction der Naturalerträge auf Geld zu bewirten vermögen. Hierzu sind historische Kenntnisse, nicht weniger staatswirthschaftliche und andere allgemeine ersorderlich, welche bazu befähigen, die Eultur der Gegend, wo die abzuschäpenden Grundstüde liegen, in ihrer Berbindung mit allen andern Gezwerben zu betrachten und zu beurtheilen, wie der Absat der roben Bodenerzeugnisse zu bewirken ist und wie sich die Preise des Arbeitslohns und der Baumaterialien zu ben Preisen jener verhalten.

Aber selbst von der Annahme ausgehend, daß den Bonisteuren alle Reintniffe beiwohnen, welche hier angedeutet sind, so werden selbst solche das Abschähungsgeschäft in diese zwei Haupttheile zerlegen muffen. Sie werden zuerst ihre Ausmerksfamkeit der Frage zuwenden: welcher Ertrag an Früchten ist von dem vorliegenden Boden zu erwarten? Erst nach der Brantwortung biefer kommt die zweite Frage: wieviel ist an Gelb von den Bodenerzeugnissen zu erwarten?

Wo die Entur soweit gediehen ift, daß sich ein Pacht: Preis für die verschiedenen Grundstücke nach der Fläche festgestellt hat, da ist immer noch zu untersuchen, ob dieser Pacht:
breis im Berhältniß mit der natürlichen Ertragsfähigkeit des
Bodens und mit den Durchschnittspreisen seiner Erzeugnisse
steht. Also auch in diesem Falle ist eine Beurtheilung des
Bodenwerths auf die von mir als Grundlage angenommene
Weise nicht überstüffig. Roppe,

#### Fünfter Artifel.

Dhne Zweifel sind biejenigen, welche mit meinen Unsicheten in der Tapprincipien-Frage nicht übereinstimmen, wohl besfugt, von mir zu verlangen, daß ich mich nicht auf allgemeine Beußerungen beschränken, sondern auch auf die practische Unswendung meiner Grundsäge mich näher einlassen und also genauer angeben möge, welches Berfahren bei den Gutsabschätzungen angewendet werden solle. Ich will versuchen, diesem Berlangen so gut ich es vermag zu genügen. Reine Pussabe ift demnach:

Dasjenige Verfahren anzugeben, mittelft beffen aus bem Befunde einer Gutswirthschaft, b. h. aus ben natürlichen Berhaltniffen und der wirklich befolgten Bewirthschaftungsweise berjenige Reinertrag ermittelt werden könne, welcher aus den roben Erzeugniffen des Gutes nachhaltig zu gewinnen und daber als Maaßstab seines Werthes anzunehmen ift.

Eine größere Gutswirthschaft nimmt in der Regel ihre Sauptertrage aus bem Uderbau, der Biebhaltung, der Forfinugung und den landwirthschaftlichen Gewerben.

Diese letteren, die technischen Gewerbe, wie Brennerei, Brauerei, Stärke: und Rübenzuckerfabrication u. dergl. mehr scheide ich hier ein für allemal ganzlich aus. Sie liesern Fastrications: und nicht Productions: Erträge und können baher bei Werthbestimmung des Gutes selbst nicht in Betracht kommen. ") Aber es soll hier auch nicht Rücksicht genommen werden auf Rugungen aus der Gärtnerei, Fischerei u. dergl., obgleich deren Erträge allerdings in das Schätzungsverfahren mit hineingezogen werden können. Endlich lasse ich auch die Forstnutzung hier außer Rechnung und beschränke mich also

<sup>&</sup>quot;) Db inbeffen Biegeleien und Raltofen, wenn ihr Material nachhaltig vorhanden und ihr Abfat gesichert erscheint, in die Berechnung gezogen werden burfen, ift eine andere Frage.

får meinen Zwed auf die Ertrage aus bem Uderbau und ber Biebhaltung, ale den beiden gewöhnlichften Quellen derfelben.

Es fragt sich also, durch welches Berfahren die Reinersträge aus der Acer: und Biehwirthschaft eines Gutes so ersmittelt werden konnen, daß darnach der wahre und (so weit dies überhaupt möglich ist) daurende Werth desselben abgeschätt werden kann.

36 fege baju folgende Einrichtungen voraus:

- 1) daß fur jeden nicht allzugroßen Landbezirk, alfo in den Preußischen Landen etwa fur jeden landrathlichen Rreis, eine eigene Abicange-Commiffion eingefest ift;
- 2) daß diese Commission aus denjenigen Mannern besteht, die nicht blos für die tüchtigsten und zuverlässigsten Landwirthe des Bezirks gehalten werden, sondern die auch in der That einsichtsvolle, erfahrene und wahrhaft gebildete Landwirthe sind;
- 3) daß von diefer Commiffion das gange Abschätzungsverfahren, alfo auch die Bonitirung felbst bewerkftelligt, nicht aber für das letztgenannte Geschäft die bisher übliche Hulle sogenannter Boniteure angewendet werde;
- 4) daß die Commission zu dem Ende sich bereits eine volls
  ständige und genaue Classirungs : Tabelle verschafft hat,
  d. h. eine geordnete Zusammenkellung aller in ihrem
  Bezirke besindlichen verschiedenen Bodenarten mit richtiger
  Bezeichnung der unterscheidenden Merkmale und mit Uns
  gabe des aus den bisherigen Erfahrungen entnommenen
  Maximums und Minimums der Roherträge jeder eins
  zelnen Classe. Wie diese Classen bezeichnet werden, ob
  nach ihren Hauptmischungsbestandtheilen, oder nach dens
  jenigen Früchten, für deren Cultur sie vorzugsweise ges
  eignet sind, oder nur nach Nummern, ist gleichgültig.
  Die Durchschnitts : Roherträge dieser einzelnen Classen,
  d. h. das Mittel aus dem Maximum und Minimum,
  follen als vorläusiger Unhalt für die Commission dienen;
- 5) daß die Commission in gleicher Weise eine ebenfalls aus der Erfahrung geschöpfte Norm angenommen hat für

Bestimmung der Extrage eines principienmäßig gepstegten Rupvichstandes, wobei die im Bezirk gewöhnlichen Rieh-Ragen als Unhalt dienen. Unter principienmäßiger Pflege wird aber eine solche Futterung und Wartung verstanden, bei welcher die verwendeten Futtermittel den höchsten Extrag an thierischen Producten, Milch, Fleisch, Fett oder Abolle liefern. Endlich

6) daß die Commission auch wiederum aus der Erfahrung entnommene Grundsäte festgestellt hat über das Maaß der Arbaitsleistungen von Menschen und Bieh nach Zeit und Raum und mit Rudsicht auf die verschiedenen Bodenbeschaffenheiten.

Wenn eine so ausgeruftete Commission nunmehr die Zagation eines bestimmten Gutes vorzunehmen hat, wird sie meines Bedunkens folgendermaaßen verfahren muffen.

Nach gewonnener Ueberzeugung von ber Richtigfeit ber Grenzen, ber Bermeffungsfarte und des Registers beginnt fie mit ber Bonitirung ber Grundflude, beren Resultate ihr zum vorläufigen Unhalt dienen.

Hierauf nimmt sie Kenntniß von dem wirklich befolgten Wirthschaftssystem, d. h. von der Eintheilung der Felder und der Folge der angebauten Früchte.

Ift ihr dieses bekannt, so folgt ein Rechenerempel. Sie berechnet nämlich nach allgemeinen (statischen) Grundfäßen den erforderlichen Bedarf von Erfaß an Dungmitteln für die durch jede Jahreserndte bewirkte Erschöpfung; oder mit anderen Worten: sie ermittelt die jährlich nöthige Düngermenge, durch welche eine nachhaltige Erzeugung der normalen Durchschnitts: Roberträge der einzelnen Bobenclassen gesichert erscheint.

Ift dies geschehen und weiß sie also, wie viel Dunger jährlich producirt werden sollte, so untersucht sie junachst, ob diese Dungerproduction wirklich erfolgt, indem sie auf factischem und historischem Wege sich überzeugt, ob die zu dieser Dungerproduction nöthigen Futter und Streumittel auch wirklich in der Wirthschaft erzeugt werden können und seit einer bestimm: ten Reihe von Jahren erzeugt worden siud, oder nicht.

Das Refultæt dieser Untersuchung wird nunmehr ergeben, entweder daß die nöthigen Futter und Streumittel wirklich vorhanden sind und in diesem Falle dürsen die Durchschnitts-Erträge der verschiedenen Bodenclassen als vorläusig gesichert betrachtet werden, oder, daß sie nicht in ausreichender Menge vorhanden sind und in diesem Falle wird man und zwar nach Berhältniß des Fehlenden die Durchschnitts-Erträge herzabzusen, ja nöttigenfalls auf ihr Minimum zu beschränken haben, oder endlich, daß sich noch ein lleberschuß sindet und in diesem Falle wird es und zwar ebenfalls nach Berhältniß der Menge des lleberschusses, erlaubt sein, höhere, als die Durchschnitts-Erträge anzunehmen, jedoch mit nöttiger Vorsicht und bergestalt, daß das Maximum in keinem Falle als dauernd zesichert betrachtet werden darf.

Siermit ift ibenn fur's Erfte die Grundlage ju der Ubfcagung des Brutto-Ertrages aus ber Aderflache gewonnen,
und die Commiffion fann nunmehr jur Ermittelung der Ertrage aus der Wiehhaltung übergeben.

wier hat sie zunächst wieder eine rein theoretische Berechnung anzustellen. Sie berechnet, wie viel Stud Nieh mit ber ihr bereits bekannten Futtermenge normal gehalten werden könne und ermittelt dann die wirklich vorhandene Studzahl. Trifft diese mit ihrer Berechnung überein oder erreicht sie solche nicht, so hält sie sich berechtigt, das Nusvieh nach der vorhandenen Anzahl zu dem Normalsaße zu veranschlagen; ist aber mehr Vieh vorhanden, als nach ihrem Futterungsgrundsaßgebörig ernährt werden kann, so erfolgt ein verhältnismäßiger Abzug, der unter Umständen den Ertrag bis auf Nichts herabdrücken kann. In keinem Falle aber kann der Gesammtertrag aus einem überzähligen Niehstande den aus einem normalen erreichen.

<sup>\*)</sup> Diefes näher zu erläutern moge ein Beispiel bienen. Gefest, auf reinem Gute näten hundert Stad Rühe gehalten, die im Sommer reiche inde Wide, im Mointer-aber flatt ider ifür Somnatbiche normale Futterung exforderlichen 3600 Centner heuwerth nur 2400 Etc. erhalten können; fo würde folgende Berechnung flatesinden muffen. Der Ertrag einer bas

Ift inun solchergestalt auch der Bruttoertrag aus der Biehnugung ermittelt, so folgt endlich die Berechnung der für die tüchtige, vollständige und zeitrechte Durchführung der frag- lichen Wirthschaft erforderlichen Arbeitskräfte an Menschen und Thieren. Mit dieser wird dann wiederum der wirkliche Besund verglichen und wenn das rechte Maaß vorhanden ist, der Bestrag dafür nach den üblichen Sägen bestimmt. Findet sich aber ein Mangel, so erleiden dafür die Erträge aus der Acterwirthschaft einen verhältnismäßigen Abzug, und zwar ohne Berminderung der anzusegenden Normal-Arbeitskossen; sind aber mehr Arbeitskräfte vorhanden, als nöthig, so erhöhen sich darnach die Kossen der Bewirthschaftung.

Und nun ift alles zur letten Aufrechnung in Bereitschaft; die Roh-Erträge aus Ackerbau und Biehnutzung sind vollstänzig ermittelt, für die anzusetzenden Preise aller Producte giebt der Durchschnittspreis etwa der letten funftig Jahre den Maafstab, und es bedarf nur noch der nothigen Abzüge sowohl der in der Wirthschaft zu verwendenden Naturalien als der erforderlichen Geldpositionen für Abgaben, Affecuranzen, Löhne, Wirthschaftsbedürfnisse, Instandhaltung des Inventars und der Baulichkeiten, Zinsen des Betriebscapitals (wobei jedoch der Werth

gange Jahr hindurch geborig gefutterten Rub fei ju 24 Thir. angenommen; für bie ausreichenbe Sommerfutterung murben alfo 12 Thir. fur bas Saupt gerechnet merben fonnen. Da aber von ben 2400 Etr. Binterfutter 1800 Etr. ale blos confervirendes Rutter gerechnet werden mußten, fo wurden fatt :1800 Cir. Productions Rutter bei der Rormal-Ernabrung nur 600 Centr. übrig bleiben und biefe nicht bober als mit 4 Thir. fur bas Saupt in Unfat gebracht werben tonnen. Der Ertrag ber einzelnen Rub wurde alfo auf 16 Thir, berabgefett werben muffen. Da nun aber mit 2400 Einr. normalmäßig nur 67 Rube burchgewintert werben tonnten, fo murbe, wenn man bie Beerbe at., biefe Babl reducirte, baraus ebenfalls ein Ertrag bon 1608 Thir. und zwar mit berminbertem Abjuge fur ginfen, Bartungetoften und Rifico genommen werben. Sang anbere aber berbielte es fich noch, wenn etwa auch bie Sommerweibe eben fo ungureichend mare, als bie Binterfutterung, ba in biefem Salle ber Ertrag jeber Rub auf 8 Thir. berabfinten mußte, von allen 100 Stud alfo nur 800 Thir. betragen murbe, mabrent er bon 67 Ruben ben boppelten Betrag liefern tonnte.

des Inventariums immer nur nach den landlibliden Preifen feftgestellt wird) u. f. w. und fur die Abministration felbft.

Diefer lette Abjug, welcher in unfern bieherigen Tagen ganz fehlt, scheint mir durchaus erforderlich, da es billig ift, daß die Thätigkeit des Dirigenten nicht blos durch Naturals Emolumente, sondern auch durch ein Directionsgehalt, welches seinen Befähigungen und Verhältnissen angemessen ift, belohnt werde. Nach welchem Maaßstade tiefes zu bestimmen sein möchte, könnte vielleicht in jedem Falle dem Entscheid der Abschäungs-Commission überlassen bleiben, indem sie zwar zwischen einem nach Procentensaß zu bestimmenden Minimum und Maximum sich mit Freiheit bewegen könnte, aber verpflichtet wäre, die Größe der bewirthschafteten Fläche, tas in das Inventarium verwendete Capital und die in dem Sostem und ber Aussührung sich offenbarende Intelligenz, Tüchtigkeit und Ehätigkeit des Dirigenten als maaßgebende Momente zu bes nutzen.

Das ift im Wefentlichen meine Ansicht über das Berfahren, wodurch richtige Gute : Tagen erlangt werden können. Nebenpuncte sind vielleicht dabei unberücksichtigt geblieben und auf das Detail der Maaßregeln einzugehen, schien mir für meinen Zweck nicht erforderlich. Allein ich glaube, daß man durch ein solches Abschäungsverfahren wirklich zu Tagen gelangen kann, die dem wahren Werthe möglichst nahe kommen und also für alle möglichen Zwecke der Abschäung zum Unshalt dienen können.

Zedenfalls giebt es dabei durchaus keine Fictionen irgend einer Art. Es sind die wirklichen Bodenbeschaffenheiten, die wirklichen Bewirthschaftungs Systeme, die wirklichen Düngers verwendungen, die wirklichen Futtermengen, die wirklichen Artbeitskoften und die wirklichen Preise der Früchte, aus denen die Erträge gefunden werden sollen; kein anderes Capital und keine andete Intelligen; werden in die Abschäung hineingezos gen, als die wirklich schon in das Gut verwendet worden sind und also bereits Werthe erschaffen haben; das Bettiebscapital wird verzinset und die administrirende, erhaltende, leitende

٠. تا

Thatigfeit erhalt ihren Lohn, jede gewerbliche Berwendung der Producte aber ift von der Schägung ausgeschlossen. Mich dunkt, der eigentliche Werth des Gutes selbst — von dem ich hier noch einmal ausdrücklich erklären muß, daß er ohne die Borausssegung einer Bewirthschaftung gar nicht gedacht werden kann — läßt sich nicht vollständiger und zuverlässiger ermitteln, als auf die angegebene Weise.

Was ich aber als den wesentlichsten Borzug dieser Gutzaren betrachten muß, ist: daß sie zugleich jedesmal eine vollzständige und motivirte Eritik der Bewirthschaftung des abgezschäften Gutes, eben damit aber einen sichern Leitsaden sur die nöthigen Berbesserungen des Betriebes enthalten wurden. Ihre allgemeinere Einführung mußte daher einen fast unberechen baren fördernden Einfluß auf das Urtheil und die Einsicht unzserer Landwirthe und auf die ganze Gestalt unserer Gutswirthzschaften ausüben.

Allerdings muß ich auf Einwürfe gefaßt fein, und ich will verfuchen, die hauptfächlichften berfelben hier namhaft ju machen. Ich faffe fie in folgende Fragen zusammen:

Wird sich benn auch in jedem landrathlichen Kreife schon eine Anzahl von Landwirthen finden, die befähigt sind, folche Tagen aufzunehmen?

Und wenn bies ware, fieht die Lehre von der Erschöpfung bes Bodens und dem Erfat durch den Dunger bereits fo unsumfisslich fest, daß sich eine zuverlässige Rechnung darauf grunden läßt?

Ift das Berhältniß der Futter: und Streumittel zu dem baraus zu gewinnenden Dunger schon fo sicher ermittelt, daß es unter allen Umftänden als Norm dienen kann?

Rennt man die Futtermengen schon so genau, beren Berabreichung unter allen Umständen ben höchsten Ertrag an thiez rischen Producten liefert?

Und weiß man schon gang gewiß, wie sich ber Nahrungswerth ber einzelnen Futtermittel zu einander verhält?

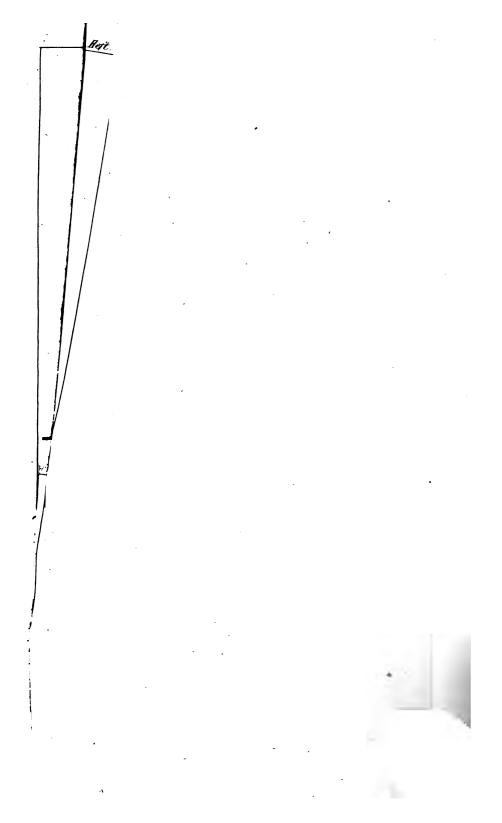
Die Wichtigfeit biefer Fragen läßt fich nicht verfennen,

und daß ohne ihre fichere Löfung das vorgeschlagene Taxvers fabren einer festen Grundlage entbehrt, leidet keinen Zweifel.

Bielleicht brauchte ich nur ju erwidern: "Allfo ift die Beit ber Ausführung jener Borichlage noch nicht gefommen. Das beweifet aber nichts gegen die Borfchläge felbft. ich boch nicht verlangt, baß fie bier ober bort, beute ober morgen schon ausgeführt werden sollen." Allein ich will lieber fo antworten: Alfo ift es recht an ber Beit, bag von allen Seiten dazu gethan werde, um jene großen Sauptfragen einer ficheren Lofung immer naber ju bringen. anderen aber find unfere landwirthichaftlichen Bereine berufen, bagu mit gemeinsamen Rraften ein reiches Material von Erfahrungen und Beobachtungen jufammen ju bringen, welches bann unfere Academieen bes Landbaues fichten, ordnen, verar= beiten und zu ficheren Resultaten und Regeln zusammenftellen mogen, indem fie jugleich eine Generation von Landwirthen beranbilden, die den Ginn fur echte Wiffenschaft mit der Chrfurcht vor ber Erfahrung verbinden, und fo die Theorie mit bem Leben verfohnen, welche fich anjett noch migtrauend und oft mifachtend gegenüber fteben.

r. Bededorff.

Gebrudt bei Julius Sitteufelb in Berlin.



• 

## Kandwirthschaftliches Intelligenzblatt.

Unter Berautwortlichkeit ber Berlagshandlung.

M 1.

Infertions - Gehühren 21 Rgr. ober D Er. für ben Raum einer Betitzelle.



1846.

Birb iam v. Lengerteichen Uninalen und ber Sprengelichen Monatfdrift beigelegt.

Im Berlage ber J. S. Calve'ichen Buchhandlung in Brag (Alt's fabt, kleiner Ring, jur golbenen Lilie Nr. 458) erscheint und ift in allen Buchhandlungen ju haben:

#### Deconomisch e

## Menigkeiten und Verhandlungen,

Zeitschrift für alle Zweige ber Land- und Hauswirthschaft und bes Forff- und Jagdwesens.

#### Für des Jahr 1846.

Begrundet von Chriftian Carl Anbre, fortgefest vom Brof. Dr: F. R. Minbet.

Mit dem Jahrgang 1846 beginnt für diese Zeitschrift eine neue Aera; es ist der oben genannten Verlagshandlung gelungen, herrn Prosessor De. Glubek zur Uebernahme der Redaction zu bewegen und es haben bei der dadurch ersolgten Reorganisation dieses Blattes die bedeutendsten wisenschaftlichen kandwirthe des In- und Auslandes ihre Mitterung zugezagt. Es werden von nun an wie früher 120 Nummern zeies Jahr erzscheinen; da jedoch von vielen Seiten der Wunsch um zahlreichere Abbilzdungen, namentlich bei pflanzenphystologischen Aufsägen und bei Beschreibungen von Maschinen ausgesprochen worden ist, so werden in Zufunst bitters, Holzschnitte und Lithographien beigegeben werden; jedes lithographier Duartblatt wird aber dann als ein halber Bogen Tert gerechnet und das entweder gleich bei der Ausgabe jedes Blattes oder etwas später durch pas Erscheinen einer Nummer von halbem Bogen ausgeglichen.

In bem Folgenden ift mit ben Borten bes herrn Brof. Dr. Sinbet

bie Tendenz ber neuen Rebaction bezeichnet:

Als leitenbes Princip bei ber Rebaction ber Dekonomischen Reuigsfeiten ift bas Streben nach Bahrheit im Gebiete bes Lanbbanes mit wissenschaftlicher Strenge, und hintanhaltung einer jes ben wie immer gearteten Polemik. Diesem Grundsate zufolge werden nur jene Auffate in bie Dekongnischen Neuigkeiten aufgenommen

werben, welche Mobachtungen, Unterfuchungen, Maffuche ober auf Thatfachen gegrundete Betrachtungen über landwirthschaftliche Gegenstande entdien) Masse Plationnomense, bie das Gebrage von schalen Werten an et tropen, finden beine Custasme, fie mögen von wom immer verriffign. Damit aber bie Dekonomischen Reuigkeiten auch bas leiften, was fie in ihrer Firma versprechen, fo follen biefelben auch alles Rene, was ber Lanbban und bie Naturwiffenschaften in ihrer Beziehung zur Bflanzen : und Thierproduction in Deutschland, Frankreich, England, Italies, Amgarn, Polen ic. an's Licht geforbert haben, enthalten; fie sollen bem Landwitthe ju einem vollständigen Repertorium bienen, in welchem er bie geistigen Brobucte feiner Collegen und der Naturforschung, inwiesern diese in den Land= ban einschlagenbe Gegenstände behandelt, finden foll; fie follen ihm Auffolus über nen anempfohlene Bflangen, Gerathe, Dafchinen, Gulturarten, practisch anwendbare naturwissenschaftliche Untersuchungen zc. ertheilen, und basjenige, was einer bilblichen Darftellung fühig ift, auch zur Anschauung erheben. Damit aber bas Anffuchen fo verschiedenartiger Gegenstanbe fo viel als möglich erleichtert werbe, wird jedem Jahrgange ein alphabetisch geordnetes Sachregifter beigeschloffen werben.

Es erscheinen von biefer Beitschrift jahrlich 2 Banbe ober 120 Rum= mem Grof-Debian mit ben bagu nothigen Abbilbungen, Regiftern u. f. m., povon 104 der landwirthschaftlichen Abtheilung und 16 der Forst und Jagdabitheilung gewidmet sind. Der Preis ist ganziährig 8 Thlr. = 12 fl. C. M. = 14 sl. 24 fr. Rhein. Die Forst und Jagdabtheilung wird auch im Buchhandel mit befonderer Paginirung für sich gegeben ganziährig zu 1½ Thlr. = 2 sl. C. M. = 2 sl. 24 fr. Rhein.

## Die Annalen der Physik und Chemie

herausgegeben zu Berlin von

#### Dr. J. C. Poggendorff.

· Jahrgang 1846. Band \$7. 68."69. In 42 Monatsheften zu 9 Bogen. Mit Kupfern, Preis 93 Thir.

werden in etwas vergrösserter Druckeinrichtung punktlich auch ferner geliefert und in ihrer seitherigen Einrichtung nicht unterlassen, durch Darlegung der Fortschritte der Wissenschaft in Originalarbeiten deutscher Manner vom Fache, wie in Bearbeitungen der neuesten Forschungen und Entdeckungen des Auslandes ihren längst anerkannten Werth durch Reichthum und Gediegenheit ihres Inhaltes auf's neue zu bethätigen.

Chemiker, Pharmaceuten, Aerzte, Techniker, Fabrikanten, Vorsteher verwandter Institute, Directoren höherer Lehranstalten etc. werden hierdurch wiederholt auf diese Zeitschrift aufmerksam gemacht und zur

Thelinahme eingeladen.

Neu eintretenden Abonnenten erleichtern bedeutend ermässigte Preise die Anschaffung der früheren Bände.

Das kürzlich erschienene

Namen - und Sachregister zu den Annalen der Physik und Chemie 1. bis 60 Band bearbeitet von W. Barentin. gr. 8. 2 Thir.

budet zugleich eine gedrängte Uebersicht der Fortschritte dieser Wisseaschaften seit 30 Jahren und wird auch Nichtabonnenten dieser Zeitschrift zu besitzen wünschenswerth sein.

Joh. Ambr. Barth in Leipzig.

In Baumgariners Buchhanblung zu Leibgig ift fo eben erfichtenen und an alle Buchhanblungen versenbet worben:

#### Sandbuch der Chemie

in welchem bie anorganischen, organischen und organistrien Berbindungen bem neueften Standpuntte ber Wiffenschaft entsprechend, und bes leichtern Ueberblides wegen, nach ben Grunbfagen ber bualiftifchen Anficht, in zwei mebeneinander verlaufenden Rubrifen, beren eine bie bafifchen, bie andere bie fauern Berbindungen enthalt, abgehandelt find. 3nm Gebrauch bei Lehrvortragen, fowie auch jum Gelbfiftubium fur Merzte, Bharmageuten, Technifer, Defonomen u. f. w.

Bon Q. G. Jonas. 32 Bogen. gr. 8. broch. 1 Thr. 26 Mgr.

#### Cehrbuch der Chemie für Landwirthe,

jum Gebrauche bei Borlefungen an höheren landwirthichaftlichen Lehran= stalten, und jum Gelbstunterrichte, von Dr. Frang Schulge, Brofeffer an der Universität zu Greifswald u. f. w. (Als 3. Auflage von Schüblers Erfter Band: Unorganische Grundfagen ber Agriculturchemie.) Chemie. 38 Bogen. gr. 8. broch. 2 Thir.

#### Die Lebre

pon ben

#### Arbarmachungen und Grundverbesterungen,

ober Befchreibung und Erflarung aller Urbarmachungen und Grundver besserungen, welche die Sampse, Brüche, Hochmoore, Teiche, heiben, Malber, Bustungen, Sandschollen, Dunen, felfigen Gründe, Aceter, Wiesen und Weiben betreffen, von Dr. Sarl Sprengel. Zweite, vermehrte und verbesserte Anstage mit 6 Aupfertaseln. 31 Bogen: gr. G. broch. 22 Thir.

Soeben hat Die Preffe verlaffen und ift in allen Buchhandlungen au haben:

Anorr, Ludwig, (hofger. Rath), das Executioneverfahren nach gemeinem Rechte, vom gesetlichen mit gesetzenischen Gene berrachtet, in Berbindung bamit, wie fich foldes im Groß: herzogthum Geffen bieffeits bee Rheines ausgebilbet hat. gr. 8. broch, Breis: 10 Egr. cb. 36 fr. Rhein.

Ein unentehrliches Bulfsmittel, befonders für alle prattifde Juriften und felbft bie nicht juripilich gebildeten Personen, welche öfters gerichtliche Geschäfte zu beforgen haben. Lettere werden unter anderm durch biese in einer allgemein faglichen Sprache abgefatte Schrift, welcher ein reichliches Inhaltsverzeichnis angeschloffen ift, vollständig in den Stand gefeht, nicht nur die geeigneten Antrage im Executioneversabren ju ftellen, sondern auch bas gerichtliche Berfahren zu controlliren.

Im vorigen Jahre ist bei uns erschiemen:

Im vorigen Jahre ift bei uns erschienen:
Biel, S., und C. Graf, Erbanungsbuch für chriftliche Dienstboten. gr. 8. brech. Breis 15 Sqr. = 45 fr. Rhein.

Auf das Vorthellhafteste empfohlen von bem Königl. Breus. Dekonomie Collegium in Berlin, sowie in: Breiten bach's landm. Zeitschrift. 11. Bb. 1. heft. —
An bre, ölon. Neuigkeiten. Literat. Blatt 1843. Nr. 25. — Minvener Sonntagsblatt won Dr. Mehrer. 1844. 13. Stiac. — Privilegierte Schlesiche Zeitung. 1844. Nr. 76.

— Rheins und Moselzeitung. 1844. Nr. 65. — Landwirtbichaftliche Vorfreitung (Belage: gemeinnübigse Unterhaltungsblatt). 1844. Nr. 15. — Deerfeniche Zeitung. Beilage. 1844. Nr. 13. — Brof. Behers Literaturbtatt zur Jehrung für die dentischen Lands: und Hauswirthe. 1844. Nr. 18. — Vauertes Wiener Zeitung. 1844.

Kr. 140. — Olbendurzische Blätter. 1844. Nr. 27. — Landwirthschaftige Mittheilungen des Bereins zu Marienwerder. 1844. Nr. 8. — Schneemann's Jugendzeitung. 1844. 9. heft. — u. A.

Pauligth, Dr. S. F., Auleitung ju einer vernünftigen Sefundheitspflege, worin gelehrt wird, wie man die gewöhnlichen Rrantheiten burch wenige und sichere Mittel, hauptsächlich aber burch ein gutes Berhalten verhuten und beilen fann. Gin Sandbuch für Landgeistliche und verständige Hauswirthe, jumal in Gegenden, wo keine Merzte sind. Bon Dr. K. F. Paulist, 9, vermehrte und verbesserte Auslage. 35 Bogen gr. 8, 1 Thir. = 1 st. 48 kr. Unter den vielen ahnlichen Buchern das vollständigste und seinem Zwed entsprechendste, wofür außer den gabireichen Beurtheilungen der seit der ersten Auslage Batigehabte Abstad von einen 22,000 Exemplaren das iprechendste Beugnis absgat.

G. F. Deper's Berlag. Giegen im Rov. 1845.

## Journal für praktische Chemie.

Herausgegehen von Dr. O. L. Erdmann und Dr. R. F. Marchand.

Mit Kupfern und Holzschnitten. Neue Foige. Band 37. 38. 39. (Jahrgang 1846). 8 Thir. erscheint wie seither in halben Monatsheften zu eirea vier Bogen, deren acht einen Band bilden, und wird auch ferner in deutschen Originalaufsätzen wie in Bearbeitungen der neuesten Forschungen und Entdeckungen des Auslandes die Fortschritte in dem gesammten Gebiete dieser in unseren Tagen so hochwichtigen Wissenschaft und ihrer Anwendung auf Physiologie, Künste, Gewerbe, Landwirthschaft u. s. w. zur Kunde bringen.

Chemikern, Pharmaceuten, Aerzten, Technikern, Fabrikanten, Oekonomen, Vorstehern verwandter Institute, Directoren höherer Lehranstalten etc. wird diese Zeitschrift, deren wissenschaftlichem Werthe seit siner langen Reibe von Jahren die allgemeinste Anerkennung zu Theil ward, hierdarch aufs none augelegentlichst empfehlen-

Neu eintretenden Abonnenten erleichtern bedeutend ermässigte Proise die Anschaffung der früheren Bände.

Joh. Ambr. Barth in Leipzig.

Bei E. Botichel in Riga ift fo eben erfchienen: Mertel, Dr. G., noch einmal über das Dörren des Getreibes. Gine Dentschrift. 8. 71 Sgr.

Borchert, &, Rationell praftischer Detrieb ber Branntweinbrennerei. Nach ben Berhaltniffen ber ruffischen Oftfeeprovinzen bearbeitet. 8. 15 Sgr.

Wiesenbau-Unterricht.

Hierburch erlaube ich mir anzuzeigen, daß in meiner hiesigen Wiesenbau-Lehranstalt mit dem 1. Mai b. 3. ein neuer Rehr= Cursus beginnt, welcher 4 Monate mahrt und wofür leber Rögling, einschließlich Kost und Logis, 100 Thir. Gold praenumerando ju zahlen hat; wozu ich mir gef. Anmeldungen bis 15. April erbitte.

C, G. Matig, in Rochstebt bei Deffau. (Berfaffer bes "pratt. Riefelwirthe" und bes "Defon. Berwaltere").

# Kandwirthschaftliches Intelligenzblatt.

Unter Berantwortlichkeit ber Berlagehanblung.

**№ 2.** 

Infertions - Gebühren 21 Mgr., ober 9 Ar. für ben Raum einer Betitzelle.



1846.

Birb ben v. Lengerteichen Annalen und ber Sprengelfchen Monatfchrift beigelegt.

Bei Mug. Sirfdiwald in Berlin ift fo eben erfchienen und in allen Buchhanblungen gu haben:

## Die Krankheiten der Kartoffeln,

insbesondere bie im Jahre 1845 pandemisch herrschende naffe gaule,

bargefiellt von Dr. Mulius Münter.

gr. 8. Mit 1 lithograph, Lafel. Breis: 24 Sgr.

#### Reues Bolksbuch.

In ber Menvibifchen Buchhandlung in Dresben und Leibzig ift foeben erschienen und in allen Buchhandlungen zu erhalten:

## Das Musterdörfchen.

Eine lehrreiche Geschichte

für den Bürger und Landmann,

#### William Lbbe.

Mit in den Text gebruckten Abbilbungen.

8. broch. 20 Mgr. 25 Erempl. 12 Thir. de Bollsichrift beschäftigt fich unter Anderer

Diese treffliche Bollsschrift beschäftigt fich unter Anderem auch mit ber zeitgemäßen und wichtigen Frage über die Abhülfe ber Roth uns ter den arbeitenden Classen.

Allen Bereinen jur Berbreitung gnter Bolfee foriften, fowie allen Lefevereinen, wird biefes Bolfebuch ju gefälliger Beachtung empfohlen.

#### Söchst wichtig für alle Laudwirthe.

In ber Arnoldischen Buchhandlung in Dresben und Leipzig ift soeben arschimen und in allen Buchhandlungen ge enhalten:

.. Die fogenannte

## Kartoffelfänle.

Gine auf Beranlaffung bes Konigl. Gachf. Soben Minifterium bes Innern unternommene Untersuchung Diefer Rrantbeit.

Bon Dr. 21. Besholdt, Ehrenmitgliebe ber ötonomifchen Gefellschaft fur bas Sonigreich Sachien.

8. broch. 20 Mar.

## Küchen- und Wirthschaftszeitung

deutsche Hausfrauen und ihre Töchter, wowie für Köche, Haus- und Küchenbeumte, Gastwirthe, Kellner, Haushälterinnen, Conditoren und Afle, die einer Withschold downstehen haben.

Ein Organ für alle nützlichen Erfahrungen im Haus- und Wirthschaftswesen.

herausgegeben von einem Verein praktischer Frauen u. Männer.

Mit Wochen-Küchenzetteln,

abwechseind für bürgediche wird Berteiterilliche Küche, unter verhältnissmässiger Beachtung der onglischen, frangösischen, beierischen, rheinischen, österreichischen und norddeutschen Kochart, sowie mit steter Rücksicht auf die verschiedenen Jahreszelten.

Mitthellungen

Apr. pewenten, hemphytenten und gligemein wernferdlichen Kach ... Bratund Back-Beenpte; über Tafel., Küch- und Kellen-Angelegenheiten aberhaupt; wie auch

#### Praktische Winke und Notizen

über Kleider, Betten und Wieche, Meinung und Beleuchtung, über häusliche Einrichtungen und allerlei andere Bedürfnisse des Haushalts, über riellige Bombaftigung und Controle der Dienerschaft und über alle sonstigen Wirthschaftssachen, in denen eine tüchtige Hausfrau und kluge Wirthin bewandert sain muss.

> Motto: Das häusliche Lehen ist die Grundlage unsers ganzen irdischen Glückes.

Alle 14 Tage (jedesmal den 1. und den 15. eines Monats) enscheint eine Mummer, bestehend in winem halben Bogen grössten Mentenformats, mit entsprechender Vignette, erfenternden Holzschnitten und überhaupt in freundlicher Ausstatung.

Prois des vellständigen Jahrgangs: 2 Thir. — 3 fl. 36 kr. rhein.

Nei C. Fr. Ines in Thoingen ift so eben erschenent; Uglüff: Gyllenband, R. D., Graf v., Einige Worte über die Anlegung von Saat= und Pflanzenschulen, so wie das Reueste über das Bersehen von 1—16 jährigen Holypflanzen im Frühling, Sommer und Herbst. Für Forste und Landwirthe und Obsibaumzüchter u. s. w. Mit 3 Jekhnungen. gr. 8. broch. 7½ Sgr. od. 24 fr.

#### Unentbehrliches Buch für den Landmann!

Ants bam Berlage von F. A. Reichel in Bauten ift burch alle Buchhandlungen gu beziehen:

wie man and einer Neinen Mærfläche große Bortheile ziehen und wohlhabend werben kann.

Aus Erfahrungen mitgetheilt von J. 28. A. Ziegler, Pfarrer in Joblaufen. 2. Aufl. Preis 15 Sgr.

In meinem Berlage erschien soeben und ift in allen Buchhandlungen ju haben:

Mibert, W., (Herzogl. Finanzrath 2c.), Authentische Thatfachen über die Berjüngung der Kartoffeln aus Samenkörnern, mit Berücksichtigung der unter denselben jest
herrschenden Krankheiten. Mit Anmerkungen des Justizraths Ifensee. gr. 8. eleg. broch. 54 S. Preis 7½ Sgr.
Magbeburg.

Im Berlag von Beit & Comp. in Berlin ift erschienen:

Pfeil, Dr. 283., Anleitung jur Ablöfung ber Walbservitute, mit besonberer Rudsschie auf die preußische Gesetzgebung. Eine Hulfsschrift für General-Commissionen, Justizbehörden, Forstbeamte. Zweite burche aus vermehrte und verbesserte Ausg. 1844, 311 S. gr. 8.

1 Thir. 22% Sar.

Deffen, inene u. vollständige Anleitung jur Behandlung, Benutzung uns Schätzung ber Forsten. Ein handbuch für Forstbester und Forstbeamte. Erfte Abtheilung: Literatur=Nachweisung. gr. 8, 184 S. 1830. Zweite Aussage.

Bweite Abtheilung: Holzkenntniß und Holzerziehung. gr. 8. 410 S. 1840. Dritte Auflage. 1 Thir. 25 Sgr.

Dritte Abtheilung: Forstschut und praktische Forstlehre. gr. 8. 395 S. 1845. Dritte Auslage. 2 Thir. 7½ Sgr.

Bierte Abtheilung: Forstbenutung und Forstlechnologie gr. 8. 398 S.
1844. Dritte Auflage. 2 Thir. 71 Sgr.

Fünfte Abtheilung: Forsttaration. gr. 8 439 S. 1843. Dritte Aufl.
2 Thir. 15 Sgr.

Die fünf Abtheilungen ber Auleitung zusammen

10 Thir

- Pfeil, Dr. W., über Insestionschaben in ben Battbern, ble Rittet, ihm vorzubengen und seine Rachifielle zu vermindern. gr. 8. 72 S. 1827.
- Deffen, die Forstvolizeigesetze Deutschlands und Frankreiche nach ihren Grundfaten, mit besonderer Rudficht auf eine neue Forstvolizeigesetzesetzegesetzung Breußens. Für Forstmanner, Cameralisten und Landstände. gr. 8. 276 C. 1824.
- Rothe, A., Handbuch für den angehenden Landwirth. gr. 8. 459 S. 1841. geh. 2 Thir.
- Die Ursachen ber Trodenfäule ber Kartoffeln find bie Insetten. Die Kartoffel ift in ihren Pflanzensäften nicht entartet, sondern noch eben so vortrefflich in demselben als vor hundert Jahren. Bon einem Schüler Thaer's. Mit 1 Steindrucktafel ar. 8, 58 S. 1845. 10 Spr.

Im Berlage von Ebner und Senbert in Stuttgart ift erschienen und in allen Buchhandlungen vorräthig:

Sandbuch der landwirthschaftlichen Thierfunde und Thieraucht für Thierürzte, Landwirthe, Gestütsbeamte u. s. w. verfaßt von W. Baumeister, Professor und Nitvorsteher an der Königl. Thierarzneischule in Stuttgart. Mit Holzschnitten nach Originalzeichnungen des Berkassers. gr. 8. 1ste bis die Lieferung. Preis pro Lieferung 54 Rr. ober 15 Sgr.

Der Berfasser obigen Bertes, das sich ber hohen Ehre erfreut Br. Majestät dem Könige von Württemberg gewidmet werden zu bürfen, unterwarf sich diesen Studien mit besonderer Borliebe und theilt in diesem Handbuche die ihm während seines praktischen Wirkens gewordezuen Erfogengen dem thierärztlichen und landwirthschaftlichen Publikum in der Absicht mit, hierdurch einen wesentlichen Beitrag zur landwirthschaftlichen Thierfunde zu liesern, welcher nicht nur dem angehenden Thierauzt und Landwirth zur Belebrung dienen, sondern auch dem praktischen Thierzaut und Landwirth zur Belebrung dienen, sondern auch dem praktischen Thierzaut

3m Uebrigen verweifen wir auf ben Profpect, welcher ber achten Lie-

ferung vorgebruckt ift.

Bei F. A. Eupel in Sonbershausen ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

## Zahufdinerzen

durch Riechen zu heilen.

Genaue Anweisung bagu von Arthur Lutze.

Als Zugabe ein Kaftchen mit 12 Jahnpotenzen. Breis 1 Thir.

#### Die

## Allöopathen als Würg-Engel.

Eine Warnung für Jebermann, burch Thatsachen bewiesen in Arthur Lutze.
12. geh. 1845. Preis 5 Sgr.

## Genaue Anweisung für Mütter zur Heilung der häutigen Gräune

ohne Arzt,

Arthur Lutge.

Als Gratis-Bugabe ein Kästchen mit 5 hombopathischen Mitteln. 15 Sgr.

Bulfsmittel beffelben tennen bu lernen. Saft alle Gerathichaft

Bei uns ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu haben:

Darkelting bes Berfahrens beim Flachsbau und bei ber Bereitung bes Flachses in Belgien. Herausgegeben von der Commission des Königl. Gnabenfonds für Besförderung der Leinwand-Fabrikation. — Zweite vermehrte und verb. Auflage. 8. geh. 7½ Sgr. oder 27 Ar. rh.

Die erste Auslage bieses Schristichens wurde auf Kosten des Königt. Gnadenfonds gebruckt und in 1500 Gremplaren an die Flachebauer hiesiger Gegend vertheilt. Der Inhalt desselben ist mit sorgfältiger Berücksichtigung der vorhandenen Materialien zusammengestellt und beruht namentlich auf den an Ort und Stelle gesammelten Ersahrungen und Beobachtungen eines praktischen Flachebauers, der zu dem Zwecke sich im Auftrage des Gnadensonds längere Zeit in Belgien ausgehalten hat. Um
ähnliche gemeinnütige Vertheilungen dieser Schrift zu erleichtern; sind wir
veranlüst, bei Abnahme von 50 Erempl. einen Parthiepreis von 4 Sgr.
Dro Erembl. zu gewähren.

Dielefeld, im November 1845.

. Delhagen & Riafing.

In Baumgartners Buchhandlung zu Leipzig ift so eben erschienen und an alle Buchhandlungen versenbet worden:

## Der Feld: Grasban

mit Verückschiegung seiner Einwirkungen auf unsere Ackerbau. Shsteme auf ben verschiedenen Bodenarten. Ein Leitsaben für biejenigen, welche biesen wichtigen landwirthschaftlichen Aufurzweig einzusühren gedenken. Bon C. I. Piebler, correspondirendem Mitgliede ber Gesellschaft für vaterländische Kultur zu Breslau, wirklichem Mitgliede bes landwirthschaftlichen Bereins der Kreise Breslau, Schweidnitz und Neumarkt, zu List in Schlesken, so wie practischem Landwirthe. 12. brech, Preis 11½ Nat. (9 gGr.)

## Kurzgefasztes Handbuch

## Betriebe der Landwirthschaft

zum praktitichen Bortheil für alte und junge Dekonomen, Ritters und Bauers gutsbesitzer, Pachter und Berwalter, und Freunde der Landwirthsichaft in andern Ständen von E. A. Fritsch, praktischem Landwirth. gr. 12. broch. Preis 15 Ngr. (12 gGr.)

In ber helwing'ichen hofbuchhandlung in hannover ift erichienen: Das Gangwerf ber Pferbe. Gin Beitrag jur Beurtheflungsliehre und Alchtigungefrage bes Pferbes von J. F. Ganther, Bicebirector ber

Ueber die Rog: und Murmfrantheit des Pferdes. Mit besonder rer Rudficht auf ihre heilung zc. von g. B. G. Beremann, Thierarzt ju Budeburg. gr. 8. geb. 10 Sgr.

Drud von Julius Sittenfelb in Berlin.

September 1845.

Im Berlage von Friedrich Bieweg und Sohn ift erschienen:

Die

landwirthschaftlichen

## Geräthe und Maschinen

Englands.

Mit befonberer

## Berücksichtigung ber landwirthschaftlichen Mechanik

und einer

llebersicht ber Berhaltnisse ber englischen Agricultur.

Bon

Dr. Wilhelm gamm, Borfteber der Aderbaufchule ju Rutti, Lehrer der Landwirthichaft und Chemie ju hofwyl.

gr. 8°. Fein Belinpap. geh. Preis a Lieferung: 12 Ggr. = 15 Sgr. Mit gegen fechehundert in ben Tert eingebruckten holzschnitten.

"Beige mir beinen Pflug, und ich will bir fagen, welch' ein Landwirth In biefem Sate liegt bas gange Geheimniß einer volltommenen Bobencultur. Dur mit Gulfe von guten Instrumenten vermag bas Land chemisch und mechanisch so bearbeitet zu werben, wie es bas Beburfniß einestheils, anderntheils die Biffenschaft verlangt. findet man in Deutschland noch mehr fcblechte als gute Aderbaugerathe, und mabrend gerade bei uns fur die Agricultur eine neue Epoche gu beginnen icheint, vernachläffigt man noch fo fehr bie Mittel, welche uns berfelben entgegen zu fuhren vermogen. Den beutschen gandwirth mit bem regen Erfindungsgeift, mit ben Fortschritten ber landwirthschaftlichen Mechanit und ihrer Dependenzen in England bekannt zu machen und bemfelben zugleich eine überfichtliche Darftellung ber gandwirthschaft Britanniens zu geben, ift ber 3med meines Werkes. Ich habe ju bem Enbe bie sammtlichen Grafschaften Englands mahrend langerer Beit bereif't, habe es nicht verschmaht, als einfacher Sufreifender von Farme. ju Farme ju manbern, um bas Biffensmurbigfte bes Betriebs und bie Bulfsmittel beffelben fennen ju lernen. Saft alle Gerathichaften, welche

in diefem Berte abgebilbet find, habe ich felbft gewiffenhaft und treu an Ort und Stelle gezeichnet; ich habe bie Leistungen ber Mehrzahl von beschriebenen Inftrumenten und Maschinen theils felbft beobachtet, theils barüber genügende Resultate einzusammeln mich bemuht. Die Berlags= handlung hat mit großem Roftenaufwande bie Abbilbungen von ben ausgezeichnetsten Runftlern in Solz flechen laffen; eine Dethobe, bie es allein moglich macht, fie unmittelbar bem Terte einzuverleiben, wodurch fo febr viel an Deutlichkeit und Berftanblichkeit gewonnen wirb. Um von ber Art ber Ausführung ber Abbilbungen ein Dufter zu geben, laffe ich am Schluffe biefes Prospectes einige berfelben folgen. Die vorzuglichften Grundfate ber demifden und mechanischen Bobenbearbeitung, sowie ber landwirthschaftlichen Mechanit, eines bis babin noch febr wenig cultivirten Felbes, leiten bie Beschreibung ber Bertzeuge felbft ein. Bei biefer ift ftrenge Rudficht barauf genommen worben, bag nach ben angegebenen Daagen und ber Beichnung gearbeitet werden tonne. Die Unwendung und Leiftung eines jeden Gerathes ift genau beschrieben und bies verftattete viele Untnupfungspuncte jur Beleuchtung ber wich= tiaften einzelnen Bweige ber Agricultur, ba es feineswegs ber 3med biefes Bertes ift, blos eine trodene Befdreibung und Aufzählung land= wirthichaftlicher Gerathe ju liefern. Es wird baber nicht allein ein Sandbuch ber landwirthschaftlichen Maschinenkunde und Mechanit, sondern auch ein Behrbuch ber englischen gandwirthschaft und insbesondere ber mechanischen Bobenbearbeitung fein. Der practische gandwirth, ber Freund ber Agricultur und ber Urproduction, ber Maschinenbauer, Bagner, Schmieb, Schloffer und Tifchler werben gleicherweise baraus mannich= faches Interesse und Belehrung ju icopfen vermogen. Bei ber großen Aufmerksamkeit, welche namentlich neuerdings bie englische Agricultur wieder erregt, bei dem Ginflusse, welchen fie von jeher auf die beutsche ausgeubt bat, muß es jebem gandwirthe nur ermunicht fein, über bie bortigen Berhaltniffe genaue, auf eigne, langere Unschauung gegrundete Aufflarung zu erhalten.

Hofwyl im Juli 1845.

Dr. Wilhelm Samm.

Der Berleger hat bem Borftebenben Folgenbes hinzuzufügen:

Der Umfang bes Werkes wird sich nicht über einige 50 Bogen erstreden. Mehr als 600 Abbildungen in Holzschnitt, in den Tert eingebruckt, gereichen zur wesentlichen Bierde und Vervollständigung desselben. Es wird in Lieserungen von 6 Bogen erscheinen, um möglichst rasch in

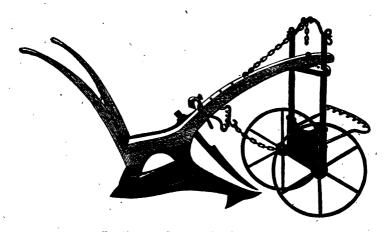
bie Banbe bes Publikums zu gelangen; fo oft als thunlich follen jedoch mehrere Lieferungen zusammen ausgegeben werben.

Der Preis jeder Lieferung ist 12 Ggr. = 15 Ggr.; bei ben zahlereichen Abbildungen ein so billiger, daß er nur in der Boraussehung eines großen Publikums unter Deutschlands Landwirthen und Gewerbetreibenden motivirt erscheint. Die Bollendung des ganzen Werkes darf mit Bestimmtheit bis zum Schlusse b. 3. zugesagt werden, da der literarische Theil der Arbeit bereits ganz vollendet ist.

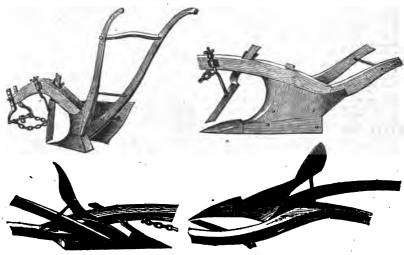
Braunfcweig im Juli 1845.

Friedrich Bieweg und Sohn.

Starte's Patent Pflug.



Berfchiedene Unfichten des ichottifchen Pfluges.



#### Literarische Anzeigen.

Im Berlage von Friedrich Bieweg und Sohn in Braunfdweig find folgenbe naturwiffenicaftliche Schriften ericienen:

- Bollen, B. A., Prof. Dr., Der Mift, feine demifche Busammenfegung, feine Wirtung als Ding-mittel und feine Bubereitungsberfe. Gir bentsche Landwirthe bearbeitet. gr. a. Belinvap. ger b. 1 This.
- anomerne warrett, gt. v. weitnes, gep. 1 Tht.
  Geftie Buch, Rordbeutsches, ein Beryeichnis ber in Rord-Deutschand befindlichen Boll-burpfrede, stoff ihrer Abstammung. Unter Autoci-tät des Jodep-Club für Nordbeutschland zusammen-gefellt und beraufgegeben vom Geretiär bei Jodep-Club. 1x Bb. gr. 8. 1842. cart. 4 Thr.,
- Siedler, M. D., über bie boartige Rlauenfeuche ber Chafe, ibre Rennzeichen, Urfachen, Ratur, Berbittung und Beilung. 8. 12 Ggt.
- Meber ble Ratur und Behanblung ber Schafpoden. (Auf bent erfen Banbe ber fand und bent erfen Banbe ber fand und bentiert beimirtifchaftlichen Beitifchtft re, befonders abgebundt,) gr. a. 1824. geb. 6 Ggr.
- Sily, D., Sandbuch ber Laubbautunft, vorzüglich in Ridfiche anf die Confruction ber Wobnand Birthicheftegebaube, für angehende Baumeifter und Defonement. Bietre febr vernehrte Auflage; besest von S. Trieft. Erfter Thil. gr. s. Mit (chwarz. Aupfern a Thir, mit imm. Apfen. 4 Thir, (Der zweite Thill univer ber Preffe.)
- apru in unter ort preffe.)
  Prabame Dito's Lehrbuch ber Shemie.
  Erfer und zweiter Band, die anorganifche Chemie enthaltenb. Amelte verbofferte und vermehrte Zufige. Erfen ban bed erfe bis fünfte Lieferung, und zweiten Banbed erfe bis foch fie Lieferung. B. Gein Beilnpap, geb. Peris jeber Lieferung 18 Ggr.
- Brabam . Otto's Lehrbuch ber Chemie. Dritter Band, Die organifde Chemie enthaltenb. Erfte und zwefte Lieferung, gr. 8. Fein Belinp. geh. Preis jeber Lieferung 12 Ggr.
- ges. Peru jever ziretung is Spr. Gemie erscheint in ber mehren um gearbaideten und vielfach ver mehrten Auflage jundchft für bie beiden ers Key Band be- ber zweite Band pur Bremitrlung eine gleichmäßigeren Giate in zwei Wiellungen wie friger, in Lieferungen von 6 Bogen, fo oft als Hunlich in Doppellieferungen. Jahlreiche und gegen bei erfte Munge sehr vermehrte Dolfftice werben in den Lert eingebruckt.
- Bandwörterbuch ber reinen und ange-manbten Chemie, in Berbindung mit mehren Be-lebeten berausgegeben von Dr. Juft. Liebig, Dr. S. C. Doggenber und Dr. Fr. 385bier, Profesporn an ben Universitäten in Gießen, Berlin und Göttingen. Erfte antvertitaten no bepen, vermit und orinigen. er bis zwälfte Lieferung (1. Bb. 1. bis 6. Lieferung, II. Bb. 1. bis 6. Lieferung, II. Bb. 1. bis 6. Liefer,), gr. 6. Mit Apfru, und Dolgichn. geb. Fein Belinp, Erfter Subscriptionspreis 2 Lieferung 18 Ggr.
- d Lieferung 12 Gg. D., Bolk's Acturlehre.
  Elfte fehr vermehre Auflage. Rach bem Tade bet Berfasses jum vierten Male beard, von I. G. Fischer Auch unter bem Lieft: Clementar-Ranuteive für Ledu auch jum Schule und gedobenen Bollschulen, wie auch jum Schule und Schlönunerrichte merhobisch bearbeitet. 26 Hage der Beiten Deufschildnuternichte merhobisch ben Tert eingebrucken Doljschulten, M. zu pp. Hrof. Dr. F., Lehrbuch ber Gemischen zehnologie, jum Unterricht und Schlöftubium. Mit zahreichen in ben Tert gerunkten Doljschulten. Erfte bis se ch te Lieferung, gr. 8. Fein Bellinge. Liebig, Prof. Dr. B., Die Chemie in ihrer Airenvonung an Agricultur und Physiologie, fün fie umgearbeitzte und sehr vormehrer Auflage. gr. 8. Fein Bellinden, 3ch. 3 Thir. 18 Ggt.

  Die Thier-Chemie oder die organische

- Die Thier Chemie ober bie organifche femile in ibrer Anwendung auf Physiologie und Pathologie. Bweite Auflage, gr. g. Fein Belinp, geb. 2 Thir.
- leber bas Stubium ber Ragurwiffens fonfeen und über ben Buffand ber Chemfe in Preugen. gr s. Belin. geh. 8 @gr.

- Linte, Guftan, Der Ban ber flachen Da-der unter Benugung bes Lehms, ber Lebuvlatten, ber verschiebenen Malice Compositionen, ber Darpkatten, ber Papp, bet Afphiete, ber fünflichen Erhöreze und bet Del-Cements. Mit ben baju gehörigen Jodicom bet Del. Erinents. Mit ben baju gehörigen holgeome fructionen und Roffenberechungen, und einem Anbange über bie Berwendung bet Afphalts und einiger fünftlichen Bitumen ju Fußböben, Pflaffreungen und anberen baulichen Jwoeden. Ein handbuch für Baus nießter und Bonderenn, nach ben neueften Erfahrungen bearbeitet. Mit jubel großen Aupfreifen im Rohale Format, bis Confluctionsfeichnungen und anbeite Gregnfände enthetend. Beite Angegebe. gr. 2. geb. Beilinpap, Preis 1 Thir. 18 Ggr.
- MR ulber, Brof. G. I., Berfnch einer alls gemeinen physiologischen Chemie. Mit befonderen Bufagen bes Berfaffert fir biefe beutiche And-gabe feines Berfet. Rach bem Dallanbifchen von Dr. D. Robe. Erfe bis vierre Lieferung. gr. a. Bein Belipp. geb. Preis jeber Lieferung ag. a.
- Milleng Angust Eenst, Lehrbuch ber Ober und Unterzideung bes Bieres, ober Anlei-tung jur rationellen Darfellung vorjähicher Biewe durch die Ghörung. Gir Brauer und jum Unter-richte in landwirtsichaftlichen und technischen Lehr-anflatten. gr. 8. geb. Belinpap. Preis 1 Thie.
- veneuten. gr. .. gen Deunpus. Pritt 1 Aht.
  Dtog. Drof. Dr. Fr. I., Lehrbuch ber ben
  tionellen Praris ber landwirthichaftliche Gemerte,
  bei Bortefungen über landwirthichaftliche Bemerte und
  jum Selbfunterrichte für Landwirthich Gewerbe meh
  und Cameraliften. Bweite Anflage. Mit jahlerichen
  in den Tert eingebrudten Dolgschitten. gr. a. gein
  Belinp, geb. 4 Thir.
- Derinit, get. derr.

   Lehrbuch ber Sffigfabrikation, entb baltend bie Anteitung jur entonelen Bereitung aller Acten von Affig, forvohl nach ber diren langiamen Methode, als auch nach ber neuern schnellen Methode; jur Darftellung ber Kräutrecffige; jur Prüfung bes Effigs auf feinen Saturcepkalt; jur Nalags von Effig fobriten z.: Hie Cffigfabrikanten, Weinhanbler, Kauftelute, Landweithe, Gemeraliften und Technifter. Mit einer Aupfertafri. gr. s. Beiling. geb. 1 Thir. 8 Ggr.
- portrait bes Dr. J. Liebig, Profeffor ber Ehmie an ber Univerfitt ju Giefen. Stabifithe von C. Raud, Preis: auf din. Papier 8 Thir. Ggr. "Beilm. 1 " 12 "
- Doutile toM fler's Lehrbuch D. Phyfile und Meterorigie. Als zweite umgearbeitete und vermerte Auflage von Poulilet's Lehrbuch ber Phyfil. Mit gegen two in ben-Tert eingebruften Dolfchitten. Binel Binde, jeder von 46 bis 60 Bogen gr. a. Sein Belind. In Lieferungen von 6 Bogen. Erfen Bande erfe und poeite und Bootien Bandes erfe und poeite und Bootien Bandes erfe und gweite für jebe Lieferung 18 Ggr.
- fur jese Legering is Gr. Munalen ber bente forn Landwirtsichaft in allen ihren Zweigen, und mit besonberer Berickstätigung der Atturwissenschaftschaften und landwirtsichaftsichen Geweche, berausgegeben von bem lande und forstweitsichaftlichen Bereine bet Deroginums beraunschweiglaftlichen Bereine bet Deroginums beraunschweigl. 1886. b Ande Ledenspreis in Thir. is Gyr. Derabgeseiter Peris s The. 12 Øgr.
- Blegmann, Brof. Dr. M. F., H. G. Bolo Rorff, über bie anorganischen Beftanbheile ber Pflangen ob. Beantwortung ber Feage: Sind die anorganischen Clemente, welche fich in der Alfebe der Pflangen fleben, so welche ich in der Alfebe der Pflangen finden, so welfentliche Beftandbheile bes vegetabilischen Organismus, das biefer fie ju seiner völligen Ausbildung bedarf, und verren fle den Gemedchfen von Außen darz gebent? Eine in Golfringen im Jahre 1842 gefrönte Breitiger Alffineilation des Hunuserrrartes, gr. v. Fein Belins par 36. 8 Bpt.

Affinilation bes Duniuserracers, gr. v. urin arten, pap, geb. 8 Ggr.

— Heber Die Entftehung, Blibung und bas Befen bes Zorfre. Eine von ber fingil, Arabente ber Bifenfogfen ju Beelin bes Preife für laga mürbig erfannte Poeisfchife gr. a. geb. 12 Ggr.

X

In ber Berlagehandlung von G. D. Babeter in Gffen erfchien unlängft folgende zweitmäßige Schrift, bie in allen Buchhandlungen fiets vorrathig ift:

## f. G. g. J. Badeker's

kurzer und faßlicher Unterricht

in ber einfachen

## Dbstbaumzucht.

Für Volksschulen.

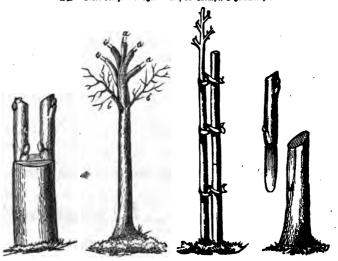
Rechste (Sterestyp.) Auflage.

Ren bearbeitet von

Ferdinand Rubens.

Berfaffer ber vollftanbigen Anleitung jur Dbftbaumgucht in 2 Binben.

Mit 30 in ben Regt eingebrudten holgichnitten.



## Inhalt.

Ginleitung.

Erfter Abichnitt. Von der Samenichule, oder von der Erziehung junger Goftbaumchen.

1. Borzüge ber erzogenen Stammchen vor den wilden. 2. Sammlung ber Samenferne und was babei zu beobachten. 3. Lage, Boben und Behandlung ber Samenschule. 4. Beit ber Aussaat. 5. Wie die Aussaat geschiehet: a) Bei Kernobst. b) Bei Steinobst. c) Bei Schalenobst. 6. Bartung ber jungen Pflanzen. 7. Bom Ausheben ber Baumchen aus ber Samenschule.









Ameiter Abfchuitt. Van der Spelfchule n. den Verrichtungen darin. 1. Lage, Boben und Bubereitung ber Ebelfchule. 2. Einrichtung ber Gbelfchule. 3. Beit ber Berpflanzung in blefelbe. 4. Burichtung ber Baumchen jum Pflangen. 5. Wie bas Pflaugen felbft gefcheben muffe. 6. Behanblung und Wartung ber wilben Baunichen in ber Ebelicute.

Dritter Abschnitt.

- ritter Abschnift. Von der Veredlung der jungen Saumchen. 1. Bon der Beredlung überhaupt und von den verschiedenen Arten berfelben. 2. Bom Pfropfen: a) Pfropfen in den Spalt. b) Pfropfen in die Rinde. 3. Bom Oculiren.

Bierter Abichnitt. der Jehandlung und Wartung der veredelten Baumden in Der Edelicule.

1. Ueberhaupt. 2. Bei gepfropften Baumen. 3. Bei oculirten Baumen. 4. Bei copulirten Baumen. 5. Erziehung einer fconen Rrone.

Fünfter Abichnitt. Vom Gbft - oder Baumhofe und von der Behandlung der Banme darin.

1. Boben und Lage bes Baumhofes. 2. Ginrichtung bes Baumhofes: a) Das Rigolen. b) Das Anfertigen ber Locher. c) Das Bertheilen ber Obftarten und Obftforten. 3. Bon ber Berpfiangung ber Baume aus ber Gbelichule in ben Baumhof: a) Beit berfelben. b) Ausheben bes Baumes. c) Burichtung bes Baumes. d) Bom Bflangen felbft. Anbinden bes gepflangten Baumes. 4. Wartung und Schnitt ber ge mes. 4. Wartung und Schnitt der ger en Baume. 5. Anlegung eines Obfigartens, ber zu allen Beiten frisches Liefert: a) Die Aepfel. b) Die Birnen. c) Die Kirfchen. Bu Mittelftammen: a) Kirfchen. b) Bfaumen.

Dedster Abschnitt. Von den Arankheiten der Obfibanme und den Mitteln dagegen.

1. Unfruchtbarfeit. 2. Dorrfuct. 3. Gelbsucht. 4. Froftschaen. 5. Rache theil falter Regen, übermäßiger Erodenheit jur Bluthenzeit. 6. Branb. 7. Krebe. 8. Sarge ober Gummiffug. 9. Baffersucht. 10. Doos, Flechten und Diftel. 11. Sonigthau und Dehlthau. 12. Bunben.

Siebenter Abichnitt. Von den Seinden der Bbfibaume und den Mitteln dagegen.

1. Safen und Raninden. 2. Biegen, Schafe und Rube. 3. Rafer und Raupen. 4. Blattlaufe und Baumwangen. 5. Ameifen. 6. Dhrivurmer. 7. Wefpen und horniffen. 8. Boget. 9. Ratten und Maufe. 10. Maulwurfe und Rroten. 11. Schneden und Regenwurmer.

Achter Abschnitt. Von der Ginsammlung, Aufbewahrung und

Benuhung des Gbftes.

1. Einfammlung bes Obstes. 2. Aufbemahrung bes Obstes. 3. Benuhung bes Obstes: a) Das Dorren. b) Das Muß: und Rrautmachen. c) Obste-Sprup. d) Dbftwein ober Cyber. e) Dbfteffig. f) Benutung bes unreifen und ichlechten Obftes. g) Benugung ber Traber.

Rennter Abschnitt. Etwas über Quitten, Mispeln u. Peerensbft. 1. Quitten. 2. Difpeln. 3. Beerenobft: a) Der Stachelbeerftrauch. b) Der Johanniebeerftrauch.

Anbang. Von Anlegung und Verfertigung der Weifidornhechen.

Als ein Sanbbuch für Lehrer erfchien ebenfalls neu in berfelben Bem lagehandlung noch folgendes in allen Buchhandlungen vorrathige Bert

Serdinand Anbens, vollftanbige Anleitung jur

## **O**bkbanmzucht

und gur vortheilhaften Benngung bes Softes.

2 Bande. (61% Bogen nebft vielen Abbildungen.) 3 Thir.



## Anzeige für Landleute.

## Die Ginführung

einer

## bessern Bewirthschaftung

bee

## bäuerlichen Grundstücke

s ber

Gespräche ber Grandbörfer Bauern über landwirthschaftliche und der Landwirthschaft nahellegende Gegenstände

## August "bobis,

Pofbefiger.

119 Seiten, gut gebruckt und geheftet, Preis 12 Sgr.

Der Herausgeber dieses Buches ist selbst ein Hofbesiger und kann man sein Werk den Eigegthümern von Bauerhöfen und kleinen Gütern nicht eindringlich genug zur Anschaffung empfehlen. Es enthält in klarer und verständlicher Sprache: eine Anleitung zur bessern Bewirthschaftung und wird jeder verständige Bauer durch Befolgung der gegebenen Anweisungen, die Nutzung seines Hofes um vieles erhöhen und seine Lage bedeutend verbessern.

Die dem Buche vorgebruckte Empfehlung der Haupterwaltung des Bereins Westpreuß. Landwirthe verbürgt ie Wahrheit des hier Gesagten.

Zweck des botanischen Studiums an, so scheint das Unterliertigt, dem Anfänger einen Versuch vorzulegen, der die

#### Außerbem kann empfohlen werbent

Das ficherfte Mittel, nur große und gut ausgebib Dete Pferde zu ziehen. Ein auf lange Erfahrung gegründeta

auter Rath bom Geftüteinfpector Ummon. Beheftet. Preis 64 Cgr.

Anleitung zur Zucht, Pflege und Wartung edler und veredelter Schafe.

Lon Fr. Schmalz.

2te fehr berm. und berb. Aufl. Breis geb. 20 Sgr.

Der Kartoffelbau im Großen, durch ein die Wirthschafts verhältniffe nicht ftorendes erleichterndes Berfahren; fo wie die Berwendung ber Kartoffeln gur Branntweinbrennerei, Biehmastung und Rugbiehhaltung. Bon 23. A. Krepifig.

Reue ganglich umgearb. und berm. Aufl. Preis 15 Sgr.

Hulfsbuch für den kleinern Gutsbesiter und Land mann jum naturgemäßen Betrieb bes Relbbaues und ber gangen Biehzucht, fo wie zur Beilung ber Krantheiten ber Sausthiere, jum Dbftbau und gur bortheilhaften Bewirthichaftung fleiner Guter.

Bon W. A. Krenffig. Breis 2 Thir.

Allgemeines Bieharzneibuch ober gründlicher, boch leicht faglicher Unterricht, wonach ein jeder Biehbesiter Die Krantheiten feine Baudthiere auf die einfachste und wohlfeilfte Weife leicht erkennen und ficher beifen tann. Bon Dr. 2. Wagenfeld.

Sechste, sehr vermehrte und verbefferte Auflage, mit 9 neu in Stahl gestochenen Tafeln. Breis geb. 1 Thir. 224 Sgr.

Das Ganze des landwirthschaftlichen Düngerwesens in einer durchgreifenden Berbefferung und Reform, gur Erhöhung unl Belebung eines fegenbreichen Erfolges bes beutschen und prengifcher Felbbanes.

Bon 28. Al. Krenifig. Breis gebunden 1 Ihlr. 10 Egr.

Chut:, Spar:, und Nothmittel gegen Berminberung be Reinertrages ber Landwirthschaft, welche burch nachtheilige Bitterung un andere Unfälle entflehen fann.

Bon 28. A. Arenssia. Preis geheftet 1 Thir. 7½ Ggr.

und jur vortheilhaften Benngung bes Softes. 2 Bande. (61% Bogen nebft vielen Abbildungen.) 3 Thir.



NOVEMBEA.

## SCHILDERUNG

der

## deutschen Pflanzenfamilien

vom

botanisch-descriptiven und physiologisch-chemischen Standpunkte.

Von

### Dr. Hermann Hoffmann,

Privat-Docenten au der Ludewigs-Universität zu Giessen, correspondirendem Mitgliede der Gesellschaft hessischer Abrzte in Darmstadt, auswärtigem Mitgliede der botanischen Gesellschaft zu Edinburg.

Ein. Band von 15 Bogen gr. 8. mit 12 Tafeln erläuternder Abbildungen.

## Georg Friedrich Bener's Verlag in Giefen.

Jetzt, wo die Masse der jährlich neu entdeckten Pflanzenarten eine so ungeheure geworden ist, dass auch der beste Botaniker ihr nicht entfernt mehr mit dem Gedächtnisse folgen kann, sehen sich selbst die seitherigen eifrigsten Gegner jeder theoretischen Richtung in den Naturwissenschaften genöthigt, als Zweck des Pflanzenstudiums etwas Anderes, als Namenkenntniss und Diagnostik anzuerkennen. Mittlerweile hat die Systematik eine Ausbildung, eine Abrundung erlangt, welche, bei Betrachtung der ausserordentlichen Schwierigkeiten, für sehr bedeutend gehalten werden muss. Wir sind, vom rein botanischen Standpunkte betrachtet, vielleicht von dem Punkte nicht mehr ferne, wo dem Beobachter, nach dem Grundsatze ex ungue leonem, selbst eine nur theilweise Kenntniss einer Pflanze es möglich machen wird, zu einer befriedigenden Einsicht in die ganze Natur und Form derselben zu gelangen; ähnlich, wie diess von der vergleichenden Anatomie bereits seit Cuvier gilt. Und diess gilt nicht nur von der äusseren und anatomischen Beschaffenheit, sondern auch bis zu einem gewissen Punkte von den Eigenschaften.

Erkennen wir nun aber die Kenntniss der Familien, der allgemeinen formellen und physiologischen Beziehungen der Pflanzen als obersten Zweck des botanischen Studiums an, so scheint das Unternehmen gerechtfertigt, dem Anfänger einen Versuch vorzulegen, der diesem Grundsatze

gemäsin der Behandlung stets das Specielle dem Allgemeinen unterordnund jenes nur benutzt, um eben zu dem Allgemeinen zu gelangen.
In bezwecke mit dieser Arbeit zunächst, einer wissenschaftlicheren
nur, sondern auch praktisch ergiebigeren Behandlungsweise der
Nik, als die bisherige war, Bahn brechen zu helfen, und glaube, dass
deutschen Pflanzen für uns hierzu besonders geeignet sind. Denn
erade hier kann nachgewiesen werden, in wiefern die Resultate der
eciellen Forschungen nach den verschiedensten Richtungen hin stets
efruchtend auf alle anderen zurückwirken, und immer mehr und mehr
ne rationellere Auffassung der Pflanzenkunde nöthig machen.

Es wird jedoch zweckmässig sein, näher auszuführen, auf welche rt ich dieses Ziel zu erreichen gedenke.

Die sämmtlichen Familien der deutschen und Schweizer-Flora sollen fortlaufender Reihe, von den unvollkommneren Gewächsen zu den ollkommneren, nach mehrfacher Seite der Betrachtung unterworfen erden.

Zunächst wird eine kurze Schilderung der formellen Eigenthümchkeiten gegeben, mit besonderer Hervorhebung des Charakteristischen, ir Erkennung, zur Unterscheidung von ähnlichen Familien Dienenden. ur Erleichterung der Diagnose ist für jede Familie eine entsprechende bbildung beigegeben. Hierbei werden die wichtigsten Monographieen ber diese Familie angeführt.

Hieran schliesst sich die chemische Charakteristik. Zunächst im Ilgemeinen, dann für die Geschlechter (und wichtigen Arten) im Bennderen, wird Dasjenige hervorgehoben, was sich als eigenthümlich erausgestellt hat; und zwar nicht sowohl für die Gewächse im Allgeneinen, sondern, was weit wichtiger ist, für die Hauptorgane derselben. Ihne diese Rücksicht ist es unmöglich, das Verwandtschaftliche und Geneinschaftliche, welches wirklich vorhanden ist, auf diesem Standpunkte ehörig zu erkennen. Es mag hierbei bemerkt werden, dass die neueten Forschungen in der Chemie diesem Gegenstande nicht nur ein unwartetes Interesse verliehen haben, sondern dass die hier erlangten lesultate selbst als kritisches Moment bei Fragen über natürliche Stelung, Verwandtschaft der Pflanze im Allgemeinen grosse Bedeutung geninnen.

Als Beleg für das im letzten Abschnitt Gegebene wird eine Uebericht aller bis jetzt untersuchten Pflanzenarten der Familie gegeben, mit
Ingabe der Autoren. Diess hat nicht nur den Zweck, das Gesagte zu
echtfertigen, sondern soll auch besonders dazu dienen, dem Chemiker
inen Leitfaden an die Hand zu geben, woraus er ersehen kann, theils
vas zu untersuchen noch übrig und vorzugsweise wichtig ist, theils
velche Richtung er einzuschlagen hat, um seinen Untersuchungen phyiologischen Werth zu verschaffen. Und am Ende ist doch gerade diese

Seite, als die lebendige in seiner Wissenschaft, bei weitem die ingesanteste und lohnendste.

Im folgenden Abschnitte werden die Verhältnisse der Pflanzen Boden untersucht. Hier müssen die bodenfesten, die bodenhol Pflanzen betrachtet werden, und die Erscheinung, welche man mit vergeblicher Mühe vom mineralogischen Standpunkte aus zu erklären versuchte, wird sich, mit Beziehung auf den vorhergehenden Abschnitt, ohn Schwierigkeit aus den chemischen Charakteren der Pflanzen erklären lassen

Alsdann wird eine kurze Uebersicht der häufigsten oder allgemei verbreiteten Species dieser Familie gegeben. Darauf eine Aufzählun der ökonomischen, forstlichen, officinellen und Giftpflanzen mit steter Rücksicht auf das im Vorhergehenden Abgehandelte. Es wir sich in dieser Beziehung dem Zwecke förderlich erweisen, wenn wir i einem kurzen Anhange auch die wichtigsten Exotica erwähnen. — All hier genannten Species werden mit Citaten versehen, nach welchen si in allgemein verbreiteten und als classisch anerkannten Abbildungswerke verglichen werden können.

Es braucht kaum erwähnt zu werden, dass insbesondere die Be trachtung der ökonomischen Pflanzen Gelegenheit geben wird, Dasjenig anzugeben, was die Agriculturwissenschaft in neuester Zeit so sehr ge fördert hat, nämlich die Erklärung der Abhängigkeit dieser Pflanzen vo gewissen ganz bestimmten Bodenqualitäten; sowie uns diese Betrachtun lehren wird, auf welche Weise unter gegebenen Umständen die Cultu einer bestimmten Pflanze praktisch gefördert werden kann. Doch es i unnöthig, hierauf näher einzugehen; Jeder weiss, in welcher Richtun diese Wissenschaft jetzt strebt, Jeder freut sich, dass dieselbe auf dies Weise eine rationelle Basis gewonnen hat.

Der pharmaceutische Abschnitt zuletzt wird auch dem Medicine Aufklärung verschaffen, nicht nur, dass er die Stellung seiner Drogue im System kennen lerne, sondern damit er sich Rechenschaft zu gebe im Stande sei, warum so häufig eine Pflanze durch eine andere ar derselben oder einer verwandten Familie ersetzt werden kann und viel fältigst in verschiedenen Gegenden auch wirklich ersetzt wird. Das aber Niemand weniger als der Pharmaceut von Fach eine umfassend Kenntniss der Familieneigenschaften entbehren kann, wenn anders da eigentlich Wirksame der Pflanzenmittel wirklich erkannt werden soll, – eine Bedingung, welche der isolirten Darstellung desselben, und som der Bereitung eines sicheren und stets gleichartigen Arzneimittels noth wendig vorausgehen muss, wie das Chinin, das Morphin und andere Derartige zeigen, — ist allgemein anerkannt.

Uebrigens wird die angedeutete Betrachtungsweise vielfältige Ge legenheit darbieten, theils besonders schwierige Termini, wie sie zum bei der Frucht- und Keimbildung vielfach üblich sind, zu erläuter theils ich allgemeine physiologische Gesetze, wie das Vorkommen eigenthür her Stoffe in bestimmten Organen, die Succession der Stoffe bei intwickelungsgange der Pflanze u. dgl. näher auszuführen.

In Conspectus familiarum et systematis, eine tabellarische humenstellung der Formeln der untersuchten Pflanzenstoffe, chemische Uebersicht der Bodenarten und zuletzt ein vollndiges Register sollen dazu dienen, den Gebrauch des Compendiums zu erleichtern und ihm eine möglichst vielfältige Anwendbarkeit zu verschaffen.

Dr. Hoffmann.

## Nachschrift der Verlagshandlung.

Indem wir das Erscheinen des vorstehend besprochenen Werkes in unserem Verlage zur Kenntniss des geehrten Publikums bringen, haben wir über das Aeussere desselben noch einige Worte hinzuzufügen.

Der Umfang des Buches wird sich auf 15 Bogen gross Oktav belaufen, denen 19 — von der Hand des Herrn Verfassers selbst sorgfältig radirte — Kupfertafeln mit erläuternden Abbildungen beigegeben werden.

Die äussere Ausstattung soll dem Zeitgeschmack in jeder Beziehung Rechnung tragen, und mag gegenwärtige Ankündigung als Probe des Formates, Papiers und der Schrift unsere Zusicherung bethätigen. Um wegen der Wahl von lateinischen Lettern zum Druck des recht eigentlich deutschen Buches nicht der Undeutschheit geziehen zu werden, müssen wir noch bemerken, dass wir uns zu jenen nur entschlossen haben, um dadurch den immer zahlreicher werdenden Freunden deutscher Literatur unter den Holländern, Belgiern, Franzosen, Engländern und Russen den Gebrauch des Buches zu erleichtern.

Die Zeit des Erscheinens können wir auf Anfang März 1846 festsetzen, und den Preis bestimmen wir, in der Voraussicht auf eine rege Theilnahme des geehrten Publikums, auf Rthlr.  $1\frac{1}{4}$ . = fl. 2. Rhein. bis Rthlr.  $1\frac{1}{3}$ . = fl. 2. 24 kr. Rhein. Bei Abnahme von Partieen behufs der Einführung in Lehranstalten werden wir den Ladenpreis jedoch ansehnlich ermässigen.

Wir empfehlen unser Buch somit wiederholt der Aufmerksamkeit aller Mediziner, Pharmaceuten, Chemiker und Forst- und Landwirthe, sowie den Direktoren und Lehrern an agronomischen, Gewerbe- und Realschulen mit dem Hinzufügen, dass schon jetzt alle Buchhandlungen Deutschlands und des Auslandes Bestellungen auf dasselbe annehmen.

Gjessen im November 1845.

## G. F. Heyer's Verlag.

mgen ?

ine je jaltun

3

stcin 19d gi

todica rod nr. rod no nod no gnuguo gnuguo gladinodi

Eigenthumlichkeiten berfelben, ben Gefchaften ber feinesweges gleich gestellt werden fonnen, und ebe auch in ber Buchführung andere behandelt werden m bie Mehrsten sich eingebilbet, bie barüber geschriebe aber in ber Hauptsache kommt es nur auf richtige 2 ber Grundsätze ber doppelten Buchhaltung an. Ist n flar, und hat man ben Geift ber gamen Biffenfchi aufgefaßt; bann laffen fich burch die boppelte Buchfi ber Landwirthschaft alle Resultate erlangen, bie mai bei ber handlung bezweckt; ja fie ift bas einzige fichei ben Landwirth bei allen seinen Geschäften und Untern gu leiten, weil fie ihm ben Erfolg berfelben fo wie ! und Mangel ber Birthschaft ftete unzweideutig ju giebt; ben Aufwand bei jedem einzelnen Gegenstande ftellt, um beurtheilen zu konnen, wobei er vermindert größert werden muffe. Dabei gemahrt fie von bem Berhaltniß bes Biehftanbes jum Aderbau, fo wie Rulturzustande in feinen Fort. und Ruckfdritten c Unficht; lehrt ben mahren Werth von Arbeit und und die hierauf fich grundenden Produktionspreise al lichen Erzeugnisse finden und kennen; entdeckt Unordnu Betrügereien bei Abministrations fehr balbe; zeigt bie und Berlufte nicht allein im Gangen, fonbern auch b einzelnen Gegenstande; gleicherweife auch bas gefamm und Paffiv Bermögen in feinen einzelnen Theilen; fo mahren, balb fteigenden bald fintenden Werth eines ! jum fleinsten Detail, fo bag bei Unfaufen, Dachtun Werthebestimmungen mit Sicherheit barauf gefußt werd Mit einem Bort, fie belehrt ben Landwirth über all ihm in Unfehung feiner Wirthschaft und feines Bermi wiffen wunfchenswerth fein mag, und giebt Auffchlu Gegenstande, bie man auf anbern Wegen vergeblich fuc

Wie viel im Inn- und Auslande über den Modingers schon geschrieben ist, und daß man zur Err dieses Werths mehrjährige Versuche angestellt hat, ist Ob man ihn ernattett hat ober nicht, gleichviel; die Buchhaltung giebt hiezu nicht allein einen viel kürzer an die Hand, sondern überzeugt auch zugleich, daß Ar Dünger nicht in zwei Wirthschaften ein und denselben haben können. Da nun aber hierauf die Produktionspre ländlichen Erzeugnisse sich grunden, so folgt von selb auch nicht zwei Wirthschaften einerlei Produktionspreisstnuen, so wenig wie zwei Kausleute einerlei Kostenpre Waaren haben. Es kann also unter übrigens gleichen V preisen dem Einen etwas Gewinn sein, was dem Ande

fust bringend ift.

Wie viel ist ferner schon über Werthsbestimmungen gesworden! Man hat fast allgemein gewiffe, sogenanns principe angenommen und barauf Abschähungen